





戦車&戦術解説書



























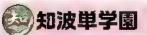














❷九七式中戦車(新砲塔)



②九七式中戦車(旧砲塔)







### 生徒心得

戰車道。

それは伝統的な文化であり、古来より世界中で女子の嗜みとして受け継がれてきました。礼節のある、しとやかで、凛々しい婦女子を育成することを目指している武芸でもあります。

(茨城県立大洗女子学園『戦車道選択専攻ガイダンス』より抜粋)

かつては華道や茶道と並び称された戦車道だが、近年は一時ほどの勢いがなくなった。という者も少なからずいる。

しかし、先日開催された第63回戦車道全国高校生大会では、20年ぶりに戦車道を復活させた 大洗女子学園が初優勝するという大番狂わせがあり、さらに同校は高校戦車道の強豪各校の加勢 を得て、大学選抜チームとの試合でも勝利を収めるなど一大旋風を巻き起こし、世間で戦車道が話 題に登ることも多くなった。

とはいうものの、世間一般では、戦車道や戦車そのものに関してはまだまだ関心が低く、よく知られていないのが現状ではないだろうか。

そこで、この本では、戦車道の成り立ちや、戦車道に使われる戦車の基本的な構造と乗員の基本的な役割、そして前回の戦車道全国高校生大会に出場した各校と、戦車道に使われる世界各国の戦車にスポットを当てて、それらの戦車の発展の歴史や、前回大会の試合経過と各校の作戦や戦術などを学んでいけるように、学校の講義風にまとめてみた。

なお、文中の説明は一般論であり、異なる解釈や例外も存在すること、スペックや戦歴などには 異説もあること、わかりやすさを優先して専門用語を一般的な表現に変えたり説明を端折ったりし た部分があることをご了承いただきたい。

では、授業開始!

0
N
T
E
N
T
5

ノロローク	7	004
カラーイラ	ラストギャラリー	800
登場戦車	カラー図版集	013
生徒心得/	もくじ ······	019
はじめに・		020
登場人物	紹介	022
第一講	戦車と戦車道の基礎知識	026
第二講	大洗女子学園の戦車と作戦・戦術	060
第三講	黒森峰女学園の戦車と作戦・戦術	092
第四講	プラウダ高校の戦車と作戦・戦術	136
第五講	聖グロリアーナ女学院の戦車と作戦・戦術	158
第六講	サンダース大学付属高校の戦車と作戦・戦術・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	184
第七講	アンツィオ高校の戦車と作戦・戦術	206
第八講	知波単学園の戦車と作戦・戦術	220
第九講	継続高校の戦車と作戦・戦術	238
第十講	BC自由学園の戦車と作戦・戦術	248
第十一講	その他のおもな高校の戦車と作戦・戦術	260
特別講	大学選抜チームの戦車と作戦・戦術・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	274
エピローグ		296

### はじめに

11話)に登場した『萌えよ!戦車道学校』という題名の本を実際に作ってみよう、というアイデアから始 この本の企画は、アニメ『ガールズ&パンツァー』(以下『ガルパン』と略す)のTV本編 (第2話や第

乗っかってしまった、というわけです(笑)。 えよ!戦車学校』(イラストは野上武志先生)であり、その元ネタの筆者が劇中のパロディに思いっきり そもそも、この『萌えよ!戦車道学校』の元ネタは、表紙のデザインなどから、どう見ても拙著『萌

ラクターにお手伝いいただきました。 やイラストは野上先生、インタビュー記事は鈴木貴昭先生)。また、本文中の説明は、『ガルパン』のキャ この本は、劇中世界に存在する筆者(田村尚也)がまとめた本、といら体裁で書いてあります(マンガ

す。また、この本に記述されている内容は、基本的には筆者による主観であり、その意味ではいわゆる 「公式設定」を構成するものではありません。 もちろん『ガルパン』の本編には筆者は登場せず、本編とは別のパラレルワールドということになりま

析号2」に掲載されている「公式設定」を前提としています。言い方を換えると、『ガルパン』のパラレル ワールドに存在する筆者が、その世界における設定上の「事実」にもとづいて、筆者なりの考察を記した 『月刊戦車道』の「第63回戦車道全国高校生大会総決算特別号1」「大洗女子 vs大学選抜チーム完全解 とはいえ、この本の記述は、アニメ本編の映像に加えて、DVD/ブルーレイ付属のブックレットと

なっているのです。異なっているのは、この本は、歴史上の事実ではなく、『ガルパン』世界での設定上の 「事実」にもとづいている、ということです。 つまり、構造的には、実際の歴史上の事実にもとづいて筆者なりの考察を記した歴史本と同じ図式に

縮するとともに、劇中世界の高校戦車道の入門書を兼ねるように、大幅な加筆修正を加えて再構成しま す)で述べた戦車の基本的な構造や乗員の基本的な役割、主要各国の戦車の発展などをコンパクトに圧 具体的な内容としては、『萌えよ!戦車学校』のⅠ型、Ⅱ型(1巻、2巻ではなく、こう呼んでいま

た

系列的には、大洗女子学園が優勝した第63回大会や大学選抜チームとの試合後に書かれたことになって 展を説明する上で、『ガルパン』に登場していない戦車も説明しています(少し細かいことをいうと、時 全国高校生大会の出場各校や同大会での作戦や戦術などの解説を入れています。また、各国の戦車の発 ただし、『萌えよ!戦車学校』Ⅱ型で述べた各国の戦車部隊の編制や戦術の代わりに、第63回戦車道

との世界では、拙著『萌えよ!戦車学校』はこんな本になっていたのですね。

めいたします。 りも、これまで戦車にまったく興味がなく、『萌えよ!戦車学校』も読んだことはないけれど、『ガルパ クター)に関してはほとんど触れていません。ですから、『ガルパン』のキャラクターが好きという方よ ン』を見て戦車に興味を持ったので、各国の戦車について基本的なところから知りたい、という方にお勧 とのように、本の内容は戦車そのものや各校の作戦、戦術を中心としたものであり、登場人物(キャラ

解説から読み始めていただいてもかまいません。 識に自信のある方は、第一講「戦車と戦車道の基礎知識」を飛ばして、第二講(60ページ)以降の各校の るように、かなり専門的な視点も盛り込んでみました。ですので、戦車や『ガルパン』についての基礎知 ただし、各校の作戦や戦術、各試合の解説は、ディープな「ガルパンおじさん」にもお楽しみいただけ

のの)、現実の戦車の性格をよく踏まえたものであることにお気づきいただけることと思います。 この本に書かれている戦車の解説を読むと、劇中での戦車の描写が(アニメーション的な誇張はあるも

場公開中ですが)『ガルパン』最終章の内容のヒントが見つかるかもしれません。 ると、また新たな発見があるかと思います。もしかしたら、(この文章を書いている時点では第一話の劇 また、この本に書かれている戦車や戦術の解説を頭に入れて、アニメで描かれた戦車戦を振り返ってみ

の出来事を考察したかのように書かれたこの本を楽しんでいただければ幸甚です。 劇中で現実の大洗で行われたかのように描かれた『ガルパン』の戦車道の試合と同様に、実際の歴史上

## 『ガルパン』軍事考証 田村尚也

### アヒルさんチーム(バレー部チーム)

八九式中戰車甲型

磯辺 典子

戦車長 兼 装填手



近藤 妙子

通信手

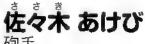
2年生

1年生

かったし しのぶ 河西 忍



1年生



砲手 1年生



カバさんチーム(歴女チーム)

□号突撃砲F型



装填手 2年生



エルヴィン 戦車長 兼 通信手

2年生



砲手



おりょう 操縦手 2年生

### 県立大洗女子学園

あんこうチーム

Ⅳ号戦車

西住みほ

戦車長

大洗女子戦車道チーム隊長

2年生



武部 沙織

通信手 2年生

五十鈴 華

砲手

2年生



2年生

冷泉麻子

操縦手 2年生



### カメさんチーム(生徒会チーム)

38(t)戦車 マッツァー(38(t)改)



戦車長 兼 通信手 →戦車長 兼 砲手 生徒会会長

3年生

3年生

小山 柚子 操縦手/生徒会副会長



河嶋 挑 砲手→装填手 生徒会広報 3年生



### シレオポンさんチーム(自動車部チーム)

ナカジマ

戦車長 兼 通信手 3年生

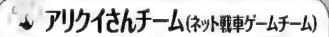


スズキ 装填手 3年生









三式中戦車

ねこにゃー

戦車長 兼 通信手 2年生



ももが

操縦手 1年生







### ↓ ウサギさんチーム(-年生チーム)

M3中戦車リー



山郷 あゆみ

主砲砲手 1年生





1年生 なかぐち かりな

操縦手 1年生

宇津木 優季

通信手 1年生



大野 あや

副砲砲手 1年生

### カモさんチーム(風紀委員チーム)

B1bis

園 みどり子

戦車長 兼 副砲砲手 兼 副砲装填手

3年生

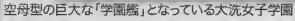


後藤 モヨ子 操縦手

3年生

主砲砲手 兼 主砲装填手 3年生





































質実剛健な西住流と変幻自在の島田流を象徴しているよう な家元の二人

## 講 戦車と戦車道の基礎知識

# 一時間目(戦車の出現と戦車道の成立)

戦車道の成り立ちから見ていこう。戦車を使った武道である「戦車道」。はじめに、その戦車と

## 近代的な戦車の出現

たもの、という意味で使っている。は、紀元前から存在していた馬で牽くチャリオットなどを除い後半に初めて登場した。なお、ここでいう「近代的な戦車」と近代的な戦車は、1914年夏に勃発した第一次世界大戦の

連続射撃が可能な機関銃にあった。
戦線が膠着した直接の原因は、堅固な塹壕陣地と、安定したて、戦線がなかなか動かない膠着した陣地戦に陥ってしまった。連合軍がスイス国境から英仏海峡まで延々と続く塹壕を掘っ連合軍がフランス北部のマルヌ付近で食い止めると、ドイツ軍と連続射撃が可能な機関銃にあった。第一次世界大戦の初頭、ドイツ軍の西部戦線での攻勢を、英仏第一次世界大戦の初頭、ドイツ軍の西部戦線での攻勢を、英仏

が、やがて塹壕の前方に鉄条網などの障碍物が設置され、塹壕塹壕陣地は、当初は地面に掘られた浅い溝にすぎなかった

い待避壕も掘られるようになった。た。また、塹壕陣地を守る将兵が敵の砲撃を避けるために、深の上部には丸太などで作られた掩蓋が設けられるようになっ

不可能になった。

本の学問が防御側の戦線を大きく突破することはほとんどはの、攻撃側が防御側の戦線を大きく突破することはほとんどは別の塹壕陣地から機関銃の掃射を受けて、しばしば大損害を通路を切り開いても、その狭い通路を後続の歩兵が通る時に防墜の接近を妨害した。たとえ攻撃側の工兵が鉄条網を切断してなり、攻撃側が防御側の将兵を護り、鉄条網などの障害物は、攻撃部本が出た。さらに、こうした陣地線が二重三重に作られるようにはいた。さらに、こうした陣地線が二重三重に作られるようにがある場所が、攻撃側の乗時間にわたる猛砲が、攻撃側の長時間にわたる猛砲が、攻撃側の長時間にわたる猛砲が、攻撃側の長時間にわたる猛砲が、攻撃側の長時間にわたる猛砲がある。

た陣地戦になったのだ。こうして第一次世界大戦の主戦線である西部戦線は、膠着し

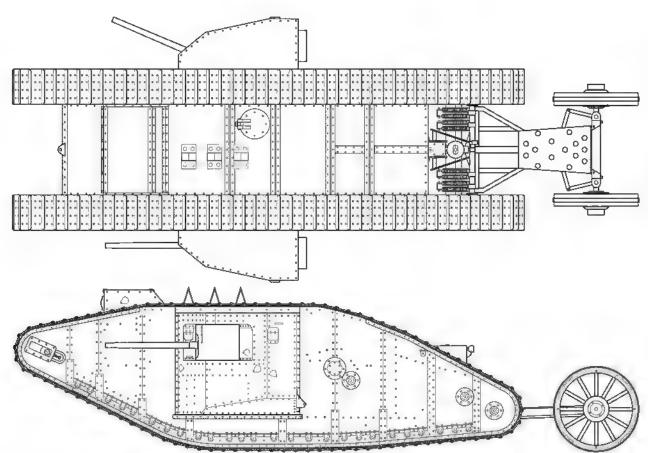
だった。 条網や塹壕を乗り越えられる機動力を兼ね備えた兵器が必要力と、機関銃弾を跳ね返せる防御力、それに塹壕陣地前方の鉄この状況を打破するためには、敵の掩蓋陣地を破壊できる火

これを実現したのが、イギリスが開発した世界初の戦車(タ

(水槽)」と呼ばれることになったという。 トイレと同じ「W˙С˙」ではかえって怪しまれるので「タンク運搬車(Water Carrier)」に決まりかけたが、頭文字が水洗ンク)MIだ。この新兵器の名称は、最初は欺瞞のために「水

が、厳密には平行四辺形に近い。車体の左右には履帯(無限軌タンクの車体は巨大な菱形で「菱形重戦車」とも呼ばれる

きる。とはいえ、最高速度は6~7㎞/h程度で、徒歩移動のり、鉄条網などの障害物や幅の広い塹壕を乗り越えることがで道とも言われる。いわゆるキャタピラのこと)が備えられてお



世界初の近代的戦車となったイギリスのタンクMk.I。図は左右のスポンソン(出っ張り)に6ポンド砲を装備し ている雄型だ。ステアリングを補助するための尾輪が付いていたが、実戦では効果が低く、すぐに取り外されて しまった

場したもの

の後、

関銃や小銃から発射される通常

大12㎜厚のボイラー鋼板で、

機

最初のタンクMIの装甲は最

歩兵と大差ない。

の弾丸を防ぐことができた。そ

7 力の向上と、戦車の装甲強化の 戦車を狙う火砲の装甲貫通

ると、タンクの装甲も強化され

た)で戦車に対抗するようにな

んだ特殊な弾薬(K弾と呼ばれ

離狙撃用で中に硬い弾芯を仕込

ドイツ軍がもともと遠距

にわたって食い込むことに成功した。 状態に追い込んで、ドイツ軍陣地に幅約8キロ、深さ約2キロ たが、それでも生まれて初めて戦車を見るドイツ兵をパニック 故障などによって、最前線までたどりついたのは9両だけだっ の中で、9月15日に初めて実戦に投入された。輸送の不手際や いたちごっこが始まることになる。 タンクMIは、1916年7月に始まった「ソンムの戦い」

物資を搭載した補給戦車、無線戦車、架橋戦車などを含む)が ンクMIを発展させたタンクMNなど各種の菱形重戦車 さらに、翌年11月に始まった「カンブレーの戦い」では、 (補給 夕



破するなど大戦果を上げた。計400両以上投入され、一日でドイツ軍の第三陣地帯まで突

確立したのだ。 その地位をいる。 こうして戦車は、まず塹壕突破用の兵器として、その地位を

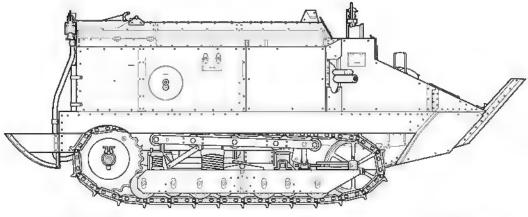
## 戦車の発展と分化

戦車を開発した。 戦車を開発した。 戦車を開発した。 戦車を開発した。 戦車を開発した。

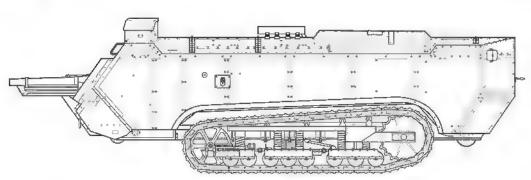
次いでフランスは、戦車部隊の指揮官等が乗る小型の戦車と力)が低く、不整地での機動力もあまりよくなかった。ギリスの菱形重戦車に比べると、超壕能力(塹壕を超える能とでもいうべきもので、「塹壕突破兵器」として開発されたイとれらフランス製の戦車は、「装甲を備えた自走する野砲」

隊の主力として大量生産されることになった。優れた能力を発揮し、歩兵部隊の支援を主任務とする戦車部してルノーFTの開発に着手した。このルノーFTはテストで

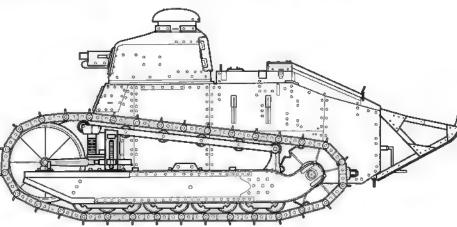
り、車体の前部に操縦手席、中央部に砲塔を載せた戦闘室、後周旋回式の回転砲塔(ターレット)を搭載した実用戦車であールノーFTは、世界で初めて車体上に360度旋回できる全



フランス初の戦車シュナイダーCATは車体右前方に75mm砲を搭載していたが、射界が限られていた。車体先端には鉄条網を切るワイヤーカッターが、尾部には超壕用の橇が付いている



シュナイダーに続いて登場したサン・シャモン突撃戦車。車体前面に75mm砲を搭載した 長大な車体だったが、履帯の長さが足りず、不整地では突き出た車体前部が引っかかって 立ち往生してしまうという欠点があった



世界で初めて全周旋回式の砲塔(銃塔)を備えて量産され、その後の戦車の基本的レイアウトを確立した画期的なルノーFT軽戦車。最大速度もシュナイダーやサン・シャモンの倍以上の20km/hを発揮できた。図のFTは8mm機関銃を搭載している

えるのだ。
基本的な構造は、このルノーFTによって決定づけられたといいノーFTと同じレイアウトを採用している。つまり、戦車の以降に開発された戦車の多くは、全周旋回式の砲塔を搭載し、部に機関室、というレイアウトを採用していた。そして、これ

は開発を担当した技術者の一人であるウィリアム・トリットンなどを担当する快速戦車の開発を進めていた。この戦車は、当初同じ頃、イギリスは、それまでは騎兵部隊が担当していた追撃

ダーCA1と同じく、ドイツの同盟国であるオーストリアでラ

のA7V突撃戦車を開発した。この戦車は、フランスのシュナイ

対するドイツも、第一次世界大戦末期に大型で18人 (!) 乗り

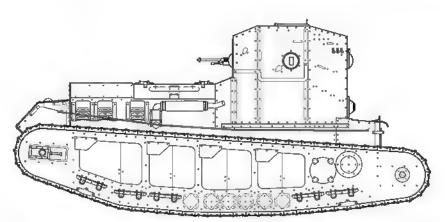
速戦車にピッタリの名前だった。このホイペットが、のちに同国

の巡航戦車や世界各国の騎兵戦車などに発展していく。

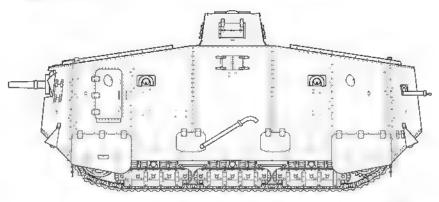
は足の速い猟犬種の名前で、タンクMIの倍近い速度を誇る快

中戦車MAホイペットと呼ばれることになった。ホイペットと

の名前をとって「トリットン・チェイサー」と呼ばれたが、のちに



菱形戦車の倍の時速13.4kmを発揮し、巡航戦車の祖となった中戦車 Mk.Aホイペット。この中戦車は敵陣後方への突破、追撃を担当していた 騎兵の後継となった



ドイツ初の実用戦車であるA7V突撃戦車。57mm砲1門と7.92mm機関銃6挺を備える移動要塞のような戦車だったが、超壕能力は低かった

の戦車№Ⅳとの間で、世界初の戦車戦が生起している。いた。そして1918年4月24日には、このA7Vとイギリス軍イセンス生産されていたホルト社のトラクターをベースとして

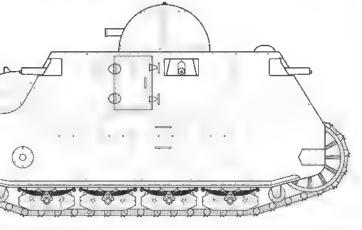
産車の実戦投入は実現しなかった。 重戦車であるドヴァーゲンなどを開発しているが、いずれも量 た軽戦車であるLK・I、その改良型のLK・II、桁違いの超 よく似たレイアウトのA7V/Uや、自動車のパーツを活用し さらにドイツ軍は、A7Vのパーツを活用して菱形重戦車と

第一次世界大戦の途中に連合国側についたイタリアは、まず

が、少数生産に終わり実戦に / 2000重戦車を開発した ーを参考にしたフィアットた。次いでシュナイダーCA オーやルノーFTを輸入し

したが、量産車は第一次世界アット3000軽戦車を開発ノーFTをベースにしたフィ

ら連合国側についたアメリイタリアのさらにあとか大戦に間に合わなかった。



(タリア初の国産実用戦車であるフィアット2000は、半球形の全周旋回 包塔に65mm砲を搭載していた。第一次大戦には間に合わなかった

な実戦投入は間に合わなかった。である6t戦車M1917などを開発したが、こちらも大規模力は、超小型のフォード3t戦車や、ルノーFTのアメリカ版

MIVやMAホイペット、A7Vなどが登場している。 画『戦車道入門』には、日本で戦車道に使用されているタンクちなみに、第二次世界大戦後に学生向けに制作された短編映戦の終結から7年後の1925年 (大正十四年) のことだ。 なお、日本で初めて戦車部隊が編成されたのは、第一次世界大

### 戦車道の成立

急速に進んでいった。 急速に進んでいった。 大戦によって兵役年齢層の男性人口が大きく減少したこと 大戦によって、史上かつてない莫大なものとなっ 大戦における犠牲者の数は、機関銃や戦車などの機械力を 第一次世界大戦は、1918年11月に休戦が成立した。

が悪い」という風潮が生まれた。な行為と非難し、その中から「男が戦車に乗るのは卑怯で格好車による戦闘などを、かつての騎士道精神のかけらも無い野蛮機関銃の無慈悲な連続射撃や、その機関銃陣地を踏み潰す戦また、この戦争で愛する息子や夫を失った母親や主婦らは、また、この戦争で愛する息子や夫を失った母親や主婦らは、

社会的な地位が向上した女性たちが機械力による大量殺戮

潮が男性と戦車を引き離していったのだ。 を忌避し、かつての英雄譚に謳われた騎士道精神を称揚する風

雪車などの代用として使われるようになった。 民間に安価で払い下げられて、農業用トラクターや雪上車、除 その一方で、大戦の終結とともに余剰となった大量の戦車が

ŧ 済力の増大が、こうした動きを後押ししたのだ。 も現れた。捨て値の中古戦車と、女性の社会的地位の向上や経 なり、長距離ラリーなどに払い下げの中古戦車で出場する女性 また、あり余る戦車を既存のスポーツに組み合わせる遊び 経済的な余裕と余暇を得た女性を中心に試みられるように

やがて欧州式の戦車競技が確立されていく。 が成立。これらの競技を(一説には古来の馬上槍試合から発展 豆戦車を組み合わせたブリティッシュ・タンケッテ・スタイル した女性のみの装甲馬車による槍試合なども)ベースとして、 そしてイギリスでは、ブリティッシュ・スタイルの馬術に

め ながっていくことになる。ちなみに新大陸のアメリカでは、戦 の制定競争が始まり、のちに戦車道の統一ルールの制定へとつ 車競技は改造無制限のアンリミテッドクラスが人気となったた 次いで、英仏両国を中心として、こうした戦車競技のルール ルールの制定は欧州を中心に進められていく。

の弓馬術などから発展した独自の戦車競技が存在していた。そ 方、欧米から遠く離れた極東の日本では、これ以前から古来

るのだ。

に、

戦車道が隆盛を迎えるこ とになった。 組み合わせた日本独特の となり、古式武道と戦車を 車射撃が大きなキッカケ 娘を乗せて行った奉納戦 校から借り受けて、自分の FT軽戦車を陸軍歩兵学 スから輸入されたルノー 弓馬術の関係者がフラン して大正期には、小笠原流

乱立といえるほど数多く 初期の戦車道の流派は

会進出を始めていた女性から強い支持を得たことが大きい。 立派な職業婦人に必須の教養であることを強調し、積極的な社 裕福な女性を中心とする戦車競技の発展に範を得て、戦車道が 存在しており、やがて現在までつづく西住流や島田流などの有 力流派が成立した。これらの流派が有力となったのは、欧州での



### 戦車道試合規則(日本戦車道連盟)

### 1-02 試合形式

試合の形式には殲滅戦とフラッグ戦の二種類があり、 連盟により指定される。

殲滅戦の場合は、先に相手方の車輌全てを競技続行 不能にすることを目的とする。フラッグ戦の場合は、予 め設定された相手チームのフラッグ車を競技続行不能 にすることを目的とする。

### 2-02 制限車輌数

各チームの競技車輌数は各試合ごとに連盟が指定する 制限車輌数を上回ってはならない。但し、一方が制限 数を下回る場合であっても試合は成立するものとする。

### 2-03 競技場

連盟が定めた競技場並びに認めた競技区域にて行う。 競技場は、試合前72時間までに規定の書式の地図(競 技区域)、緯度、経度、気象状況が、競技者双方に提 示される。参加者は、提示後は競技場の状況を確認 するあらゆる手段が許可されるが、競技場は提示の72 時間前から提示までは完全封鎖され、その間は一切 の調査を禁ずる。競技場に異議がある場合は、提示 後24時間以内に規定の文書を、連盟に提出する。連 盟はその異議を24時間以内に審議し、異議が妥当と 認めた場合は速やかに修正を行うこととする。

### 3-01 参加車輌

参加可能なのは、1945 年 8 月 15 日までに設計が完了 し、試作に着手していた車輌と、同時期にそれらに搭 載される予定だった部材のみを使用した車輌のみとす る。それを満たしていれば、実際には存在しなかった 部材同士の組み合わせは認められる。計画段階車輌 に関しては、個別で連盟と協議を行うこととする。但し、 部品等が調達不能等の理由により再現が困難な場合 は、連盟が認める範囲において改造することが認めら れる。

### 3-02 追加装備

競技に参加する戦車には連盟が公認する判定装置を 搭載しなければならない。また競技者保護のため乗員 室は連盟公認の装甲材で覆い安全対策を施すことを 条件とする。

### 8-03 使用砲弾

砲弾は連盟公認の実弾を使用し、弾頭や装薬の加工 は認められない。

### 4-02 勝敗規則

殲滅戦: 相手チームの全車輌を競技資格喪失とした側 を勝者とする。

フラッグ戦: 相手チームのフラッグ車を競技資格喪失と した側を勝者とする。

### 4-04 競技資格喪失条件

判定装置が競技続行不能と判断した場合 競技者全員が戦車を降り試合放棄した場合 審判員が競技続行不能と判断した場合 (判定装置が競技続行可能と判断した場合でも、その 損傷等の程度によっては審判員が続行不可能との判断 を下す場合がある。)

審判が規則違反を認定した場合

### 4-06

競技続行不能の判定が下った後は、以後一切戦車の操作をしてはならない。競技者は審判員の指示があるまで待機し、指令があり次第速やかに指示に従う。

### 5 禁止行為

- イ) 定められた以外の用具・部材を使用すること
- ロ) 指定された競技区域より自発的に離脱すること
- ハ)直接人間に向けて発砲すること
- ニ) 競技続行不能車輌への攻撃
- ホ) 審判員、競技者に対する非礼な言動
- へ)無気力試合と判断される行為
- 以上の行為を行った場合は失格となる。

### 6 補僧

連盟が認可した競技試合により発生した、競技区域内 での建造物、路面等の現状回復においては日本戦車 道連盟がこれを補償するものとする。

# 戦車の基本的な構造と機能

能を見ていこう。 ここでは、高校戦車道に使用できる車両の基本的な構造や機

# 戦車、突撃砲、駆逐戦車のちがい

両と、同時期にそれらに搭載される予定だった部材のみを使用 1945年8月15日までに設計が完了し試作に着手していた車 した車両だけが使用可能とされている。 日本戦車道協会が制定した高校戦車道の試合規則では、

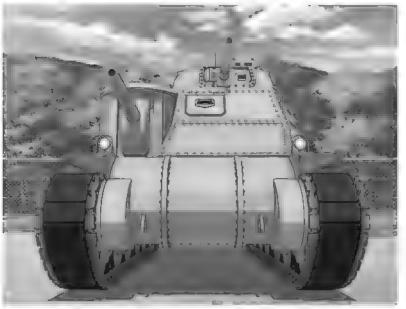
の車両は安全上の観点から使用できない。 が、乗員室が密閉されていない上部開放式(オープントップ) 無い突撃砲や駆逐戦車(詳しくは後述)なども含まれている この使用可能な車両には、一般的な戦車だけでなく、砲塔が

ど、例外もある。 例えばアメリカのM3中戦車リーやフランスのB1bisは、 に搭載される火砲を戦車砲と呼ぶ)を搭載している。ただし、 車体前部に主砲を、砲塔に副砲を、それぞれ装備しているな 般的な戦車の多くは、全周旋回式の回転砲塔に主砲(戦車

壊などのため、おもに榴弾(後述)を発射する、大口径だが砲 援用として開発された無砲塔の装甲車両だ。当初は敵陣地の破 突撃砲とは、第二次世界大戦前のドイツで、もともと歩兵支

> 砲F型を使っている。 校である大洗女子学園が長砲身の75㎜砲を搭載するⅢ号突撃 ようになった。高校戦車道では、例えば第6回全国大会の優勝 通力が大きいカノン砲を搭載して、対戦車戦闘にも多用される 身の短い榴弾砲を搭載していたが、のちに砲身が長く装甲の貫

のが多い。高校戦車道では、全国大会9連覇を果たした黒森峰 慮しており、長砲身の戦車砲を搭載し厚い装甲を備えているも 塔の装甲車両だが、突撃砲とちがって最初から対戦車戦闘を考 駆逐戦車とは、第二次世界大戦中にドイツで開発された無砲





すべて自走砲に分類している)。 は、対戦車戦闘を主眼に長砲身のカノン砲を搭載した車両も、い連軍では、歩兵支援用で短砲身の榴弾砲を搭載した車両にソ連軍では、歩兵支援用で短砲身の榴弾砲を搭載した車両にソ連軍では、歩兵支援用で短砲身の榴弾砲を搭載した車両にソ連軍では、歩兵支援用で短砲身の榴弾砲を搭載した車両はドイダ学園が、エレファントやヤークトパンター、ヤークトティー女学園が、エレファントやヤークトパンター、ヤークトティー

車(制式名称では自 走 砲 架と呼称)も開発されているが、オカノン砲を搭載し、装甲こそやや薄いが機動力の高い戦車駆逐アメリカでは、オープントップの全周旋回式の砲塔に強力な

用することはできない。のままでは戦車道に使ープントップなのでそ

## 長所と短所無砲塔車両の

一般に、旋回砲塔より走砲などの車両は、一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より一般に、旋回砲塔より中で、<



駆逐戦車は同クラスの通常の戦車に比べて対戦車火力が大きく、防御力も 高いものが多いのだが、砲塔がないため攻撃的運用が難しい。写真は非常 に強力な超長砲身88mm砲を固定戦闘室に装備したヤークトパンター

が簡単なので生産コストを低減できる。車両は戦車よりも口径の大きい主砲を搭載できる。また、構造りも固定戦闘室の方が内部の容積を広くとれるので、これらの

撃には使いづらいのだ。 対戦車格闘戦には向いていないので、防御には向いているが攻い。相手戦車の出現方向をある程度予想できる待ち伏せには向に回り込みながら砲撃する、といった柔軟な戦い方がむずかし度以外に大きく振り回すことができないので、相手戦車の側面を以外に大きく振り回すことができないので、相手戦車の側面

## 戦車の分類法

ことができる。戦車は、さまざまな方法によっていくつかの種類に分類する

分する重量に明確な基準は無く、時代とともに変化している。順番に「軽戦車」「中戦車」「重戦車」に分けられる。 ただし、区使われた分類法が、戦車を重量で区分する方法だ。 軽い方から第二次世界大戦前から戦後しばらくの間まで、もっともよく

い。中戦車は、両者の中間くらいの火砲や装甲と機動力を持を搭載し分厚い装甲を備えているので、車重が重く機動力が低ので、車重が軽く機動力が高い。逆に重戦車は、大口径の主砲一般に軽戦車は、小口径砲や機関銃程度の武装で装甲も薄い

ると考えてよい。 おむね重量に比例 つ。 つ。 製造コストは、 す

車は、第二次世界大戦 い 前に軍事予算の少な た。コストの安い豆戦 さい超小型の「豆戦車 では、軽戦車よりも小 車よりもさらに重 超重戦車」も作られ (タンケッテ)」や、重戦 中小国で数多く採 また、いくつかの国



の改良などで重量が増え、12トン程度になり、途中から「中戦車」に改称 された

用され、生産に大量の資源と手間を必要とする超重戦車は大国 で少数生産されたものが多い。

どを担当した。 軽戦車は敵情の偵察や総崩れになった敵部隊の追撃などを、ま た防御力が強く火力の大きい重戦車は堅固な敵陣地の突破な 基本的には、戦車部隊の主力は中戦車であり、 機動力の高

ある。

によって「歩兵戦車」と「騎兵戦車」の二つに分類する方法も

これとは別の分類方法として、主力となる戦車をおもな用途

や装甲にはあまり大きな差はなかった。

関銃の装備数と最高速度に多少差がある程度で、火砲の口径

と中戦車を主力としていたが、

両者の違いは大きさ以外では機

を叩き、味方歩兵の前進を掩護した。こうした歩兵支援用の戦

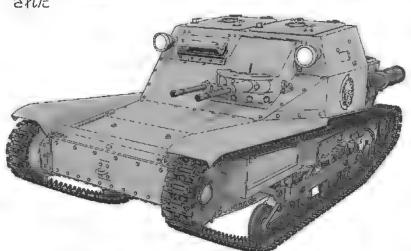
同じくらいの速度で進み、

火砲や機関銃で敵の機関銃座や歩兵

世界最初の近代的な戦車であるタンクMIは、

徒歩の歩兵と

とえば、第二次世界大戦が始まった頃のアメリカ陸軍は軽戦車 般的なものであり、 もっとも、ここにあげた各戦車の特徴や任務はあくまでも一 国や時期によってかなり事情が異なる。 た



イタリアのCV33快速戦車。重量が3トン程 装甲も薄く武装も貧弱なため対戦車戦闘力はほぼないが、 いという利点もある



「超重戦車」の代表格であるマウス。188トンもある史 で、攻撃力・防御力は極めて強力だが、鈍重で故障しやすく、実用性は低い

重装

薄い

「巡航戦車

クル

する快速だが装甲

ントリー・タンク)

騎兵戦車に相当

歩兵戦車(インファ

考えられていた。 車を歩兵戦車と呼ぶ。 ので機動力は低いが、 耐えるために比較的厚い装甲を備えており、 歩兵の歩くスピードと同じくらいの速度が出せれば十分と たいていの歩兵戦車は、 歩兵部隊の支援がおもな任務なのだか 重量が大きかった 敵の反撃砲火に

先されので、装甲は歩兵戦車よりも薄いことが多い。 こうした任務のために、 もう一つの騎兵戦車は、 敵部隊の追撃や敵戦線後方での襲撃など担当する戦車だ。 重厚な防御力よりも軽快な機動力が優 20世紀始め頃までの騎兵部隊のよう

戦のイギリス軍では、 例えば、第二次世界大 るので注意が必要だ。 び方が少しずつ異な 区分も、国によって呼 車と騎兵戦車という ただし、この歩兵戦 甲だが 鈍 重 な

歩兵戦車の代表格であるイギリスのチャ とともに進撃するため最大速度は20km/hそこそこと鈍足だが、装甲が厚

> せた。このT-3の出現が、 重が軽い「軽歩兵戦車 では、 軽快な機動力を備えた画期的な中戦車であるT - 3 を完成さ 初期の1940年に、従来の重戦車並みの火砲と高い防御力、 ク)」を主力としていた。ただし、ソ連軍は、第二次世界大戦 ンク略してBT)」と、歩兵戦車としては比較的装甲が薄く車 ーザー・タンク)」の二車種を主力としていた。一方、ソ連軍 騎兵戦車に相当する「快速戦車(ビストロホドヌイ・ (リョフキー・ピホートヌィ・ 以後の戦車の分類に大きな影響を タン



陸上自衛隊の最新戦車である10式戦車。火力・防御力・機動力す べてに優れ、戦車・陣地・歩兵など様々な敵に対処できるMBTだ

ばれるようになる。 その後、防御力や火力の低い軽戦車は姿を消していき、機動 その後、防御力や火力の低い軽戦車は姿を消していき、機動 と呼びれるようになる。

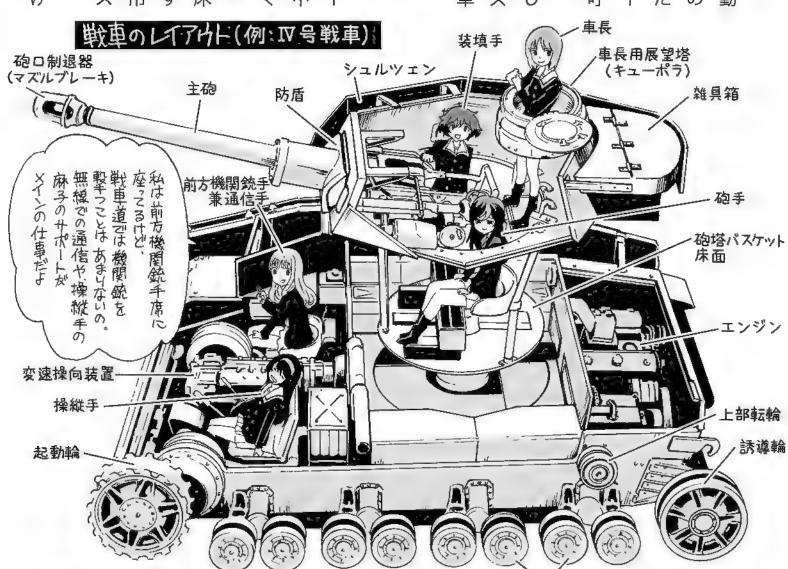
なのだ。もドイツのレオパルト2も、すべて同じMBTに分類される戦車もドイツのレオパルト2も、すべて同じMBTに分類される戦車ている。陸上自衛隊のIO式戦車もアメリカ軍のMIエイブラムズ現在、主要各国の戦車部隊はすべて、このMBTを主力とし

# 戦車の基本レイアウト

レイアウトが一般的だ。 央部に砲塔を載せた戦闘室を、後部に機関室を、それぞれ置く以降の戦車は、車体の前部に操縦手席や前方機関銃手席を、中前述したように、第一次世界大戦末期に登場したルノーFT

ケットなどと呼ぶ。り下げられて車体の戦闘室に嵌めこまれている部分を砲塔バスると床面もいっしょに回るようになっている。この砲塔から吊面(ターン・テーブル)が吊り下げられており、砲塔が旋回すの(ターン・テーブル)が吊り下げられており、砲塔が旋回す第二次世界大戦中に開発された戦車の多くは、砲塔から床

ただし、古い戦車は、砲塔から乗員用の座席だけが吊り下げ



N号戦車の各部と乗員の配置。車体前部には操縦手と前方機関銃手兼通信手が、 戦闘室には車長、砲手、装填手が乗る だし、

ているものが多い。

無い。 車は砲塔バスケットが と、ソ連のT-3中戦 ならないものも少なく が旋回すると砲塔内 いたりしていて、砲塔 車体の方に固定されて られていたり、座席が ない。実例を挙げる て自分で動かなくては の乗員がそれにあわせ

ようにエンジンと変速 の後部にエンジンを、 大戦中の戦車は、車体 ロペラシャフトを通し 力を伝達するためのプ の戦闘室の床下に駆動 を搭載し、車体中央部 前部に変速操向装置 そして第二次世界 ソ連のT-34の 車喪用展望塔 換気装置 砲塔後部 ハッチ 70口径75mm主砲 砲塔 車長席  $\oplus$ 装填手席 液冷V型 エンジン

-A型の内部図側面 を車体前方の変速操向装置に 伝達している

車輪を装備している

(無限

車両を装輪式車両と呼ぶ。 軌道)を装備している車両を装軌式車両、 ラー社の登録商標であって一般名詞ではない。この履帯 噛み合わされた履帯を駆動する。 由して起動輪(スプロケット・ホイール)に伝達され、これに 装置のことだ。 ンスミッション)と、戦車の向きを操る操向装置を一体にした 履帯は、よく「キャタピラ」と呼ばれるが、これはキャタピ エンジンの出力は、プロペラシャフトから変速操向装置を経

U) 使われることが多い。基本的には接地圧が低ければ低いほど泥 濘地や湿地などにはまりにくいので、軟弱地での行動能力が高い。 接地面積で車重を割ったものを接地圧と呼ぶ。単位は烙/㎡が 履帯が地面に接している長さ (接地長)×履帯幅、 すなわち

だけだ。 0 ー・ホイール)と呼ぶ。誘導輪には、 動力は伝わっておらず、履帯の回転を誘導して空転している 起動輪と前後反対の端に付いている車輪を誘導輪(アイドラ 起動輪のようにエンジン

操向装置の両方を車体後部に置くなど、例外もある。

変速操向装置というのは、ギアチェンジを行う変速機(トラ

### 戦車の足回り

フスプリング (板バネ) 式、コ(サスペンション) には、リー下部転輪を支える懸架装置

では、これで、「Marking Marking Mark

装輪両用の走行装置を持つ快速戦車を開発した。これを導入し

たソ連も、BT(快速戦車の意)系列など装輪装軌両用の戦車

を開発していたが、機構が複雑になるため廃れてしまった。

さらに、ソ連で開発された偵察用のT-37浮航戦車やT-38

日本海軍の特二式内火艇や特三式内火艇などの水

でなく下部転輪をタイヤ代わりにして走ることのできる装軌

そのJ・W・クリスティーは、第二次世界大戦前に、

履帯だけ

るものを指すのが一般的だ。 戦車によっては、大直径の下部転輪を懸架するものを指すのが一般的だ。 とって、大直径の下部転輪を持ち上部転輪の無い足回りをクリスティー式と呼ぶこともあるが、本来のクリスティー式懸架りスティー式と呼ぶこともあるが、本来のクリスティーの名前で、上部転輪が無いものもある。こうした形式を多用したアメ 戦車によっては、大直径の下部転輪が上部転輪を兼ねてい 戦車によっては、大直径の下部転輪が上部転輪を兼ねてい

浮航戦車、

陸両用戦車は、

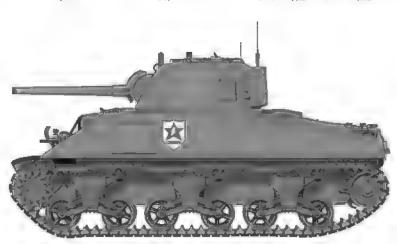
通常の履帯に加えて、

水面下になるプロペラ

これで水上を航行でき

るようになっている。

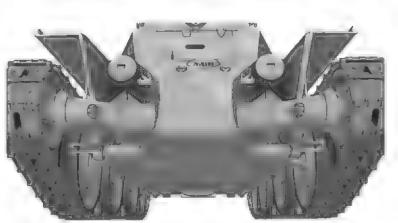
(いわゆるスクリュー)を備えており、



M4シャーマンのサスペンションはアメリカ戦車特有のVVSS(垂直渦巻スプリングサスペンション)だった



号戦車F型のサスペンションはやや旧式の板バネ式だ



ソ連のBT快速戦車系列やイギリスのクルセイダー以降の巡航戦車はクリスティー式サスペンションを採用したが、イギリス巡航戦車には装輪走行機能はない。写真はBT-42のサスペンション部

### 戦車のエンジン

になっている。の戦車用ディーゼル・エンジンが実用化されて、それぞれ主流た。第二次世界大戦前には、日本では空冷式、ソ連では液冷式を第二次世界大戦前には、日本では空冷式、ソ連では液冷式が期の戦車用エンジンは、ガソリン・エンジンが主流だっ

ンはシリンダー内の圧力(圧縮比)が高くなるため、エンジいという長所を持っている。そのかわり、ディーゼル・エンジを燃料にしているので、火炎瓶攻撃などを受けても炎上しにくディーゼル・エンジンは、ガソリンよりも発火点の低い軽油

をとっている。 をとっている。 をとっている。 をとっている。 をとっている。

ンを搭載したものが多 、アメリカの戦車は液冷 式、アメリカの戦車は空 で式、アメリカの戦車は空

日本軍の戦車は、被弾して も炎上しにくく燃費がいい

が、サイズの割にパワーが

小さい空冷ディーゼル・エ

ンジンを搭載した

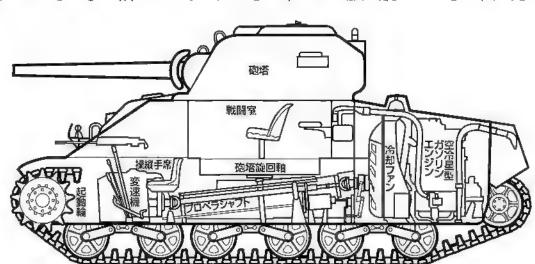
い。用したものが少なくなの航空機用エンジンを転く、とくに軽量で大出力

を搭載したアメリカ戦車を搭載したアメリカ戦車を搭載したアメリカ戦車は、背の高いエンジンからは、背の高いエンジンからは、背の高いエンジンからは、背の高いエンジントに戦闘室の上面が押し上げられて車高が高くなっている。車高の高い戦車は、相手の弾にも当たりやすく、相手の弾にも当たりやすく、相手の弾にも当たりやすく、相手の弾にも当たりやすくなっている。

しかし、例えば初期型

き、結果的に戦時中の大量生産の要求に応じることができた。社が生産したさまざまな種類のエンジンを搭載することがでが広かったので、比較的小さな改造で国内の自動車メーカー各に星型エンジンが搭載されたM4中戦車は、エンジン・ルーム

特殊な例では、内燃機関で発電機を回して電気モーターを動



M4シャーマンは当初背が高い星型の航空機用エンジンを採用したため、車高が高くなり、発見 されたり被弾するリスクが高くなってしまった。反面、エンジンルームが大きく、様々なエンジンを 搭載できるようになったというメリットもある

の問題点を指摘されている。 雑な変速ギアが不要になるという利点があるものの、フェルデ ている。この方式は、製造のむずかしい大容量のクラッチや複 駆逐戦車のフェルディナント/エレファントは、ガソリン・エ 世界大戦中にドイツで開発された重戦車VK450l (P)\* かす戦車も作られたが、主流にはなれなかった。例えば、第二次 ンジンで発電機を回して電気モーターを駆動する方式を採用し いわゆるポルシェ・ティーガーや、それと同系列の車体を持つ ィナントでは貴重な戦略物資である銅を大量に必要とするなど

縦書きなこともあり、以下はピリオドを省略する。 \*=厳密にはVK45.01(P)と、重量のあとにピリオドが入るが、本書は

# 戦車の武装と主砲の口径長

大きくなるのだ。 学エネルギー弾を除く)。つまり、砲身を長くすると、威力が 速くなり、その分だけ装甲の貫通力が大きくなる(後述する化 なるので、砲口から撃ち出される砲弾の速度、すなわち初速が るガスのエネルギーを砲弾に十分に伝えることができるように 砲弾を撃ち出すものだ。そのため、砲身を長くすれば、膨張す そもそも火砲とは、火薬の燃焼ガスのエネルギーによって、

は口径長という単位であらわす。ちなみに陸上自衛隊の10式戦 砲身の長さが火砲の口径の何倍になるかを口径、より厳密に

> くなる)。 る薬室等も含めて計測するのが一般的なので口径数がやや大き っていることになる(ドイツ等では砲身の根本の発射薬が収ま 車に搭載されている120㎜滑腔砲は4口径(より厳密には4 口径長)で口径120㎜の4倍、すなわち約5m3㎝の砲身を持

イナー性の打球のように遠くまで低く伸びる(これを「弾道が低 また、初速が上がると、撃ち出された砲弾の弾道が野球のラ

なる。 り、遠距離の目標にもご に当てるのがむずかしく なり、遠距離の移動目標 のような山なりの弾道に が遅いと、野球のフライ てやすくなる。逆に、初速 動する目標に対しても当 く短時間で届くので、移 伸する」という) ようにな

戦車の多くは、 第二次世界大戦中の 回転砲塔

務としている戦車は、 に主砲を装備している。 歩兵支援をおもな任 低

真は18口径75mm砲を

載していることが多い。つまり、榴弾火力が大きいのだ。初速だが口径が大きく榴弾(後述)の威力が大きい榴弾砲を搭

きいのだ。

さいのだ。

さいのだ。

さいのだ。

さいのだ。

さいのだ。

さいのだ。

さいのだ。

さいのだ。

ないので、たとえ口径が小さくても高初速で装甲の貫通はできないので、たとえ口径が小さくても高初速で装甲の貫通とり前の話だが、敵戦車の装甲を貫通できなければ対戦車戦闘とれた対して対戦車戦闘をおもな任務としている戦車は、当

ようになった。 
る戦車が主力となり、歩兵支援と対戦車戦闘の両方をこなせる力と対戦車火力をあわせ持つ口径75㎜程度の戦車砲を搭載すただし、第二次世界大戦中頃には、主要各国で十分な榴弾火

# 固定弾と分離装填弾

て弾薬と呼ぶ。 ように組み立てたものを装薬と呼ぶ。この装薬と弾丸をあわせぬ弾を撃ちだすための火薬(発射薬)を、火砲に装填できる

砲の発射速度を速くできる。は装薬と弾丸を一挙に装填できるので、装填時間を短縮して主の入った薬莢と弾丸が一体になっている固定弾が多い。固定弾戦車砲の弾薬は、拳銃やライフルの弾薬と同じように、装薬

主砲は分離装填弾を使う。ものも少なくない。例えばソ連の重戦車KV‐2やーS‐2のまうので、装薬と弾丸を別々に装填する分離装填弾を使用するすぎ、かえって装填に時間がかかって発射速度が遅くなってしただし、口径の大きな戦車砲では、固定弾にすると重くなり

# 装甲目標用の弾丸の発達

用の大きく二つに分けることができる。除くと、戦車などの対装甲目標用と、歩兵などの対非装甲目標戦車砲から発射される弾丸は、発煙弾などの特殊な弾薬を

だった。 徹甲弾(Armor Piercing略してAP)は単純な金属の固まり このうち、装甲目標には、おもに徹甲弾が使われる。初期の

代表的な対戦車砲弾の種類 AP (徹甲弾) APC (被帽付 徹甲弾) 被帽(キャップ) APCR (徹甲芯弾) APDS (装弾筒付 徹甲弾) 弹芯 装弾筒 HEAT (対戦車榴弾) (成形炸薬弾)

Discarding Sabot略してAPDS) などが開発された。 小さい弾芯だけが飛んでいく装弾筒付徹甲弾 (Armor Piercing 甲弾(Armor Piercing Capped略してAPC) や、中心部にタ ら撃ち出されると弾芯を包んでいる装弾筒が外れて空気抵抗 ングステンなど重く硬い金属の弾芯を仕込んだ徹甲芯 (Armor Piercing Composite Rigid略してAPCR)、砲口か やがて砲弾本体とは異なる固さのキャップをつけた被帽付徹 弾

ナー を、 た。 Tank略してHEAT。 速で装甲板に叩きつける成形炸薬弾 (High Explosive 薬が爆発し、 また、命中時に砲弾に内蔵された中央部が凹んだ形状の炸 装甲トーチカなどを破壊するための特殊榴弾としてまず突 例えばドイツ戦車は、 を高温高圧で融解させて凹みの中心軸に収束させ、 炸薬の表面に貼り付けられた金属の内張り 対戦車榴弾とも呼ばれる) 第二次世界大戦前半からHEAT も開発され Anti-ライ 超高

> 撃砲に支給し、 さらに戦車にも支給している。

HESH

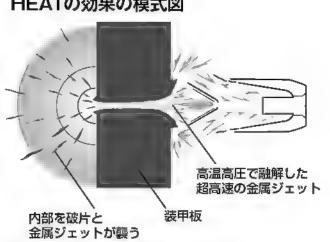
(粘着榴弾)

Purpose略してHEAT‐MP)が使われることが多い は、 どに使われる。 合には歩兵は参加しないので、 Explosive略してHE)がおもに使われる。ただし、 弾が炸裂し、 命中したり地面に落ちたりすると、内部の炸薬が点火されて砲 HEATに榴弾の効果を付与した多目的榴弾 (HEAT-Multi 方、歩兵やトラックなどの装甲を持たない目標に対しては、 周囲に破片や爆風を撒き散らす榴弾 ちなみに現代の戦車では、 榴弾はもっぱら障害物の破壊な 非装甲目標に対して 戦車道の試 (High

たようだ。 と非装甲目標用の榴弾をおよそ半分ずつ搭載することが多かっ 第二次世界大戦中の戦車は、実戦では装甲目標用の徹甲弾

に、 すハンドサインを使 P) を、 逆さにした「A」 E)を、Vサイ サインで榴弾 にしたような「H」 は、 インで徹甲 な 影絵の狐を逆さ 戦車内での連絡 お、 それぞれ示 戦 弹 車 <u>·</u>道 Ĥ Α C

### HEATの効果の模式図



砲弾が命中した瞬間、円錐状のくぼみを持つ炸薬が 爆発、金属製の内張りを融解させて炸薬の中心部に にぶつけて貫通する

っているチームもあるようだ。

# 運動エネルギー弾と化学エネルギー弾

も基本的には同じ威力を発揮できる。 て威力が低下してしまうが、CE弾はどの距離で目標に命中して KE弾は目標までの距離が遠くなると砲弾のスピードが落ち

回って内部を破壊するが、CE弾は細い金属ジェットが小さなそのかわり、KE弾は敵戦車の装甲を貫通すると車内を跳ね

実性はCE弾よりもKE弾の方が上なのだ。するだけで終わってしまうこともある。撃破の確

穴を開けたり金属片を車内に軽くはじけさせたり

撃破を示す白旗が上がるようになっている。したて、貫通されて行動不能になる、と判定されればい。搭載が義務付けられている判定装置によっは、特殊なカーボンでコーティングされており、もっとも、現在の戦車道で試合に使われる戦車

装甲板をリベットで留めている38 (t)戦車。リベット留めは被弾時に リベットがちぎれて乗員を殺傷す

る危険がある

響することになる。がっって、戦車道におけるKE弾とCE弾の差は、撃破判定に影

### 戦車の装甲

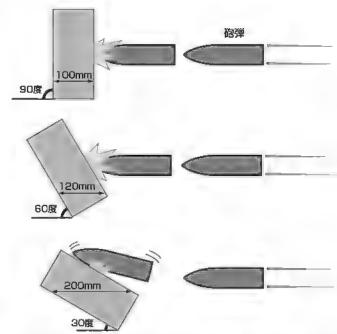
を備えている。 戦車は、敵弾から内部の乗員や各種装置を守るための装甲

を跳ね回り、乗員を殺傷する危険がある。砲弾が装甲板に命中した際に、衝撃でリベットがちぎれて車内鋲(リベット)で接合した鋲接構造が多い。この構造は、敵の第二次世界大戦前に開発された戦車は、装甲板を金属製の



避弾経始に優れた滑らかな曲線の鋳造装甲を有するフランスのソミュアS35。だが大きなパーツをボルト留めしているため、被弾した際に破断する危険も大きかった

### 傾斜装甲の概念



装甲を傾ければ実質的な装甲厚が増え、敵の砲弾を逸らしや すくなる。ただその分車内の容積が減り、乗員は窮屈になる

うな構造になっている。この方式も、命中時の衝撃でボルトが ちぎれて車内を跳ね回る危険性がある。 で接合したものが少なくない。例えばソミュアS35も、このよ 鋼材を流し込んでいくつかの大きな鋳造パーツを作り、 ただし、第二次世界大戦初め頃のフランスの戦車は、 ボルト 鋳型に

ば複雑な曲面でも比較的簡単に作れるという利点がある。装甲 をそらす効果が期待できる。こうした砲弾をそらすような形状 表面をなめらかな曲面で構成すれば、浅い角度で命中した砲弾 この頃のフランス戦車のような鋳造装甲は、 「避弾経始がよい」などと形容する。 鋳型を加工すれ

留めやボルト留めよりも強固な構造を作れる反面、

で無骨なシルエットを持っているものが多い。

面を作ることがむずかしい。そのため、

ドイツ戦車は、

直線的

複雑な曲

を「線」で接合するため、装甲板を「点」で固定するリベット

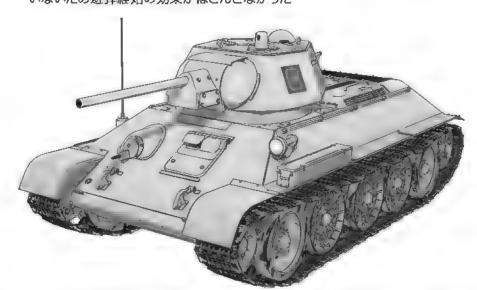
てる方式を早くから採用している。この溶接構造は装甲板同士

これに対してドイツの戦車は、装甲板を溶接によって組み立

早くから本格的に採用している。とくにT-3は、避弾経始が

方、ソ連の戦車は、各部の装甲板を傾斜させた傾斜装甲を

ドイツ戦車は装甲の接合には基本的に溶接を用いていた。写真はドイツ戦車の代 名詞といえるティーガーI。角ばった分厚い垂直装甲で構成されているが、傾斜して いないため避弾経始の効果がほとんどなかった



T-34は車体各部に傾斜装甲が取り入れられていた先進的な戦車で、その高い 防御力でドイツ軍を驚かせた

47 5. P.L

的に採用するようになっている。 ら、ドイツの戦車も各部の装甲板を傾斜させた傾斜装甲を大々 ソ戦でドイツ軍を驚かせている。そして第二次世界大戦後半か 非常に良い形状をしており、1941年6月22日に始まった独

質的な厚さが増えるし、浅い角度で命中した砲弾をそらす効果 も期待できる(もっとも、現代の戦車砲は砲弾の飛翔速度が非 傾斜した装甲板は、水平に飛来する弾丸に対して装甲の実

度で装甲板に命中した徹甲 常に速くなり、ごく浅い角

うになったため、 束せずに威力が低下してし と、金属ジェットがうまく収 離(スタンド・オフ)が変わる 揮できなくなっている)。 はかつてのような効果を発 弾もグサリと突き刺さるよ の側面に、対戦車ライフルへ などは、 号戦車やⅣ号戦車の後期型 まうことがある。 ドイツの 田 命中時の弾頭と装甲板の距 ところで、成形炸薬弾は、 砲塔の周囲や車体 避弾経始

備えている。

待できる。 が、HEATにも効果を期 甲が取り付けられている ンの意)と呼ばれる補助装 ルツェン」(前掛け、エプロ の対策を主眼として「シュ

ど各種の装甲材を組み合 車も、もちろん複合装甲を なっている。陸自の10式戦 わせた複合装甲が主流に タンあるいは劣化ウランな は、鋼板にセラミックやチ ちなみに、現代の戦車で

中空 空空 戦車内部 成形炸薬弾 る中空装甲の概念。ドイ

,たものではなかったにせよ、バズ-力などの成形炸薬弾に 対して同じような効果を発揮した

されて行動不能、と判定装置が判断すれば、撃破を示す白旗が ている。前述したように、試合中に砲弾が命中し、 なカーボンでコーティングされており、乗員の安全が確保され 上がるようになっている。 そして、現在の戦車道に使用されている戦車は、 そこで以下の戦車道に関する解説では、実際には貫通してい 装甲を貫通 車内が特殊

47

改)

ご了承いただきたい。

ないのだが貫通と判定されることも「貫通」と表現するので、

### 二時間日 各乗員の役割と基本戦術

しい。 車が互いに協力して戦わなければ、勝利を収めることはむずか れば、その性能を十分に発揮することはできないし、味方の戦 を持っていても、乗員がそれぞれの役割をしっかり果たさなけ 戦車道の試合では、自分たちの乗る戦車がどんなに高い性能

必要があり、そのためには砲撃で相手戦車を撃破するのがもっ 戦」の場合はフラッグ車を、競技の続行が不可能な状態にする とも確実だ。 そして、「殲滅戦」の場合は相手の全戦車を、 「フラッグ

撃や戦術の基本について見ていこう。 そこでここでは、 戦車道における戦車の各乗員の役割と、砲

# 各乗員のおもな役割

高校戦車道で使われる戦車の乗員数は、ほとんどが2~6

する機関銃手(マシンガンナー)からなる。このうち機関銃手 薬の装填を担当する装填手(ローダー)、戦車の操縦を担当す ダー)、主砲の操作を担当する砲手(ガンナー)、主砲への弾 る操縦手(ドライバー)、車体前方銃座の機関銃の操作を担当 **乗員が5名の場合、ふつうは、指揮を担当する車長(コマン** 

> と呼ばれる。 手は公式には副操縦手 のM4中戦車の機関銃 銃手を兼務し、アメリカ 号戦車の無線手は機関 い。例えば、ドイツのⅣ ー)を兼務することが多 は、通信手(ラジオオペ レーター)や副操縦手 (アシスタントドライバ

与える。相手の砲撃など 把握し、操縦手に移動方 分の眼で周囲の地形を るだけハッチを開いて自 向や速度などの指示を 車長は、試合中もでき

通信手 装填手 乗員配置 0 0 0 操縦手 砲手 車長

るとともに、装填手に装填する弾薬の種類を指示する。 をいち早く発見し、砲手に目標の概略の方位や距離などを伝え でハッチを閉めざるを得ない時には、車長用の潜望鏡(ペリス コープ)や視察窓(ビジョンブロック)などを使って射撃目標

させ、主砲に射距離に応じた俯仰角を与える。一般に砲手用の 砲手は、車長の指示にしたがって、 目標に向けて砲塔を旋回

けることになる。 向いていないので、基本的には車長が発見した目標に狙いをつ照準眼鏡(サイト)は高倍率だが視野が狭く、目標を探すのに

煙弾や対非装甲目標用の榴弾などを使うこともありうる。対装甲目標用の徹甲弾がおもに使われるが、状況によっては発装填する。実戦のように歩兵が介在しない戦車道の試合では、装填手は、車長に指示された弾種の弾薬を主砲にすばやく

ならない。と、車長の短い指示から意図を的確に把握して機動しなければと、車長の短い指示から意図を的確に把握して機動しなければストしたり溝に嵌ったりしないようにするのはもちろんのこ操縦手は、車長の指示にしたがって戦車を移動させる。エン



ドイツ軍のIV号戦車E型の乗員たち。キューポラから上半身を 出しているのが車長、砲塔向かって左にいるのが装填手、向 かって右にいるのが砲手、車体の向かって左のハッチにいるの が前方機関銃手兼通信手。操縦手は車内で操縦している

や副操縦手としての役割が主任務となる。るが、歩兵の介在しない戦車道の試合では兼務している通信手前方機関銃手は、実戦では敵歩兵の制圧がおもな任務とな

れ的確に伝わるようにする。指示が自車の車長に、また車長からの指示が各乗員に、それぞ隊長からの指示が各車の車長に、一般車両の場合は隊長からの通信手は、通信機や車内通話機を操作して、隊長車の場合は

する。けたり、正操縦手が操縦できなくなった時に操縦を代わったり間操縦手は、地形の把握や操縦装置の操作で正操縦手を助

# 3名用砲塔の優位点

が多い。 「東京の手が乗車せず、車長が砲手や装填手を兼務すること 真数が4名以下の場合、砲塔は1名ないし2名用で、専任の装 塔内に乗車し、操縦手と機関銃手が車体前部に乗車する。乗 乗員数が5名の戦車では、ふつうは車長、砲手、装填手が砲

他の1名用砲塔よりも砲塔基部のリングの直径が大きいのでの砲塔は1名用だ(ただしソミュアS35のAPX1CE砲塔はができない。例えば、ルノーFTやB1bis、ソミュアS35長が砲手や装填手を兼務するので、戦闘の指揮に専念すること第二次世界大戦初期のフランス戦車は1名用砲塔が多く、車



ランス戦車に比べて単位時間当たりの発射弾数が多い。念することができる。また、専任の装填手が乗車するので、フドイツのⅢ号戦車やⅣ号戦車は3名用砲塔で、車長が指揮に専「1名半用砲塔」などと呼ばれることもある)。これに対して

はできないのだ。 面的なスペックだけでは、戦車の戦闘力を正しく比較すること力には大きな格差が生じる。主砲の貫通力や装甲厚といった表車長が戦闘の指揮に専念できるかどうかによって、戦車の戦闘このように、砲塔内の乗員が3名以上かそれ以下か、とくに

### 主砲の照準

く、目標をまっすぐに狙えばよい)。に近い弾道を描くので、近距離では射距離を考慮する必要がなる必要がある(ただし、初速が十分に速い戦車砲の砲弾は水平目標の方向に向けるだけでなく、射距離に応じた俯仰角を与え「後落する」などという)。このため、戦車の砲手は、主砲をいくほど地球の重力によって下へ下へと落ちていく(これを火砲から発射された砲弾は山なりの弾道を描いて飛び、先に

2000mで長さ2mになる見かけ上の長さで、円周の1/を用いる。1シュトリヒは、距離1000mで長さ1m、距離はシュトリヒ(英米系ではミル、日本系では密位)という単位射距離の算出には、例えばドイツ系の戦車を主用する学校で

### V号戦車パンターの照準方法

離は1 標の幅が1 法のシュトリヒ数で割れば距離が出るのだ。実例を挙げると、 標の実際の寸法を1000倍して、照準眼鏡に向ける目標の 砲手用照準眼鏡の視野の中央付近に、数シュトリヒ単位の目盛 目標までの距離を算出できるようになっている。具体的には、 (レティクル)があり、目標の寸法があらかじめわかっていれば 実例をあげると、第二次世界大戦中のドイツ戦車の多くは、 レンジ指針 榴弾、MG34周軸 機関銃用照準レンジ 000 , 50 12 m m の場合、 同4シュトリヒならば距離は250 **X** 全長8mの戦車が三角形頂点の2間隔分 (8シュトリヒ)に見えれば、距離は 1000mだから、照準レンジの10を 照準眼鏡上の幅がーシュトリヒならば距 レンジ指針に合わせて射撃する 444<u>V</u>444 通常徹甲弾用 照準レンジ 高速徹甲弾用 昭進しつだり T.Z.F.12a照準器 4シュトリヒ 4シュトリヒが8m 2000m  $\Delta \Delta \Delta$ Δ 全長8mの戦車が三角形積点の1間隔分 (4シュトリヒ)に見えれば、距離は 2000mとなる 8シュトリと 4シュトリヒガ4m m 1000m-になる。  $\triangle \triangle \triangle$ ΔΔ 全長8mの戦車が三角形頂点の2間隔分 Ť (8シュトリヒ)に見えれば、距離は 目 1000mとなる

> 俯仰ハンドルを回して主砲に必要な俯仰角を与えるのだ 標までの推定距離と照準眼鏡内の距離目盛を合致させ、 ある。そして砲手は、 機関銃を含む)など弾道特性の異なる弾種ごとに距離目盛 また、 砲手用照準眼鏡の視野の端には、 先ほどのシュトリヒを使って算出 徹甲弾や榴弾 主砲 同

6400の角度となる。

を500 る高初速の戦車砲で、実際は510m先にいる戦車に距離目盛 も少し先を狙って射撃する方法がある。例えば、 さらに実戦的なテクニックとして、目標までの推定距離より m に設定して撃つと、発射された砲弾は相手戦車の足 弾道が低伸

ツ軍の 離を実際の距離より10mでも短くすると当 元に落ちてしまう。 たらないが、2倍にしても当たるのだ。 上部に当てることができる。 0 「へそ射撃」と呼んで推奨している。 1000mに設定すると、 乗員向けのマニュアルでは、これ しか つまり、 距 相手戦車の 離目盛を2倍 照準距 砲 塔

4シュトリヒ

三角形頂点の1間隔分が4シュトリヒ。 距離1000mで4シュトリヒが4mと なるように設定されている

Δ

Δ

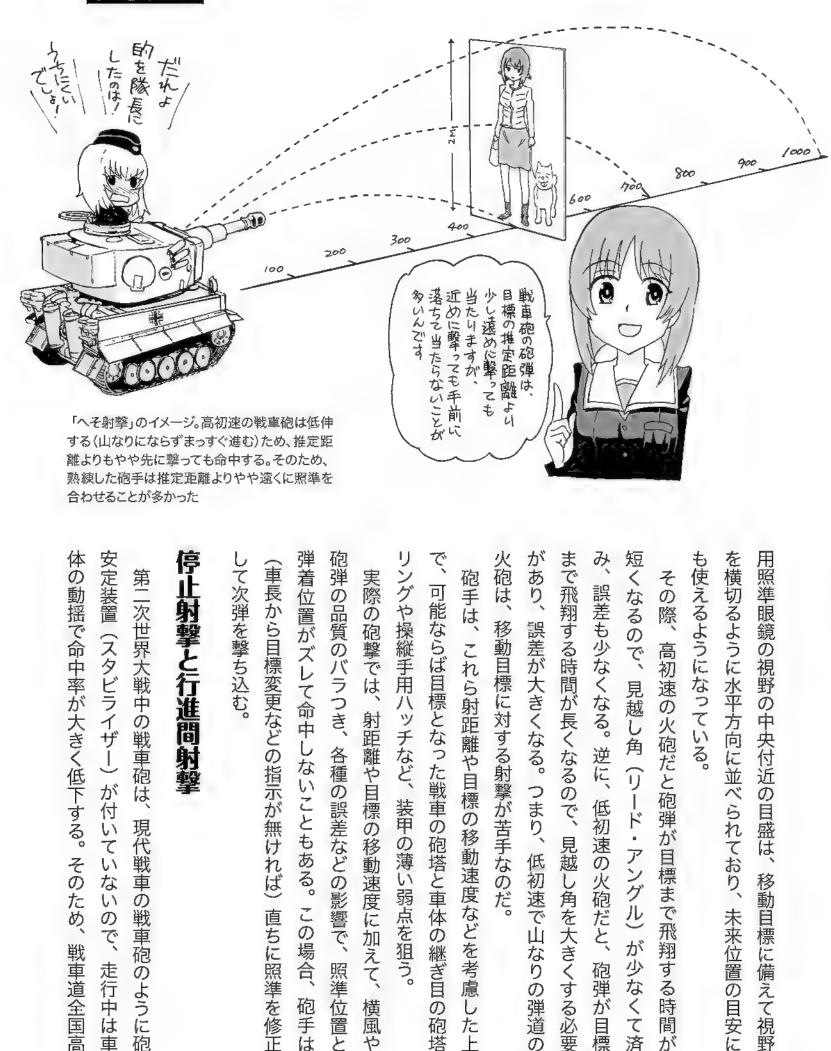
照準マーク使用方法

 $\Delta$ 

るので、これを「見越し射撃」と呼ぶ。 が飛んでいって目標に命中する瞬間の位置: 移動速度に応じて目標のやや前方に向 すなわち目標の未来位置を見越して射撃 て発砲する必要がある。 方、移動している目標に対しては、 撃ち出された砲 そ か

51

### 砲の照準



も使えるようになっている。 を横切るように水平方向に並べられており、未来位置の目安に 用照準眼鏡の視野の中央付近の目盛は、移動目標に備えて視野

火砲は、移動目標に対する射撃が苦手なのだ。 があり、誤差が大きくなる。つまり、低初速で山なりの弾道の まで飛翔する時間が長くなるので、見越し角を大きくする必要 み、誤差も少なくなる。逆に、低初速の火砲だと、砲弾が目標 短くなるので、見越し角(リード・アングル)が少なくて済 その際、高初速の火砲だと砲弾が目標まで飛翔する時間が

弾着位置がズレて命中しないこともある。この場合、 砲弾の品質のバラつき、各種の誤差などの影響で、照準位置と リングや操縦手用ハッチなど、装甲の薄い弱点を狙う。 で、可能ならば目標となった戦車の砲塔と車体の継ぎ目の砲塔 砲手は、これら射距離や目標の移動速度などを考慮した上 実際の砲撃では、射距離や目標の移動速度に加えて、 砲手は 横風や

# 停止射撃と行進間射撃

体の動揺で命中率が大きく低下する。そのため、戦車道全国高 安定装置(スタビライザー)が付いていないので、 第二次世界大戦中の戦車砲は、現代戦車の戦車砲のように砲 走行中は

とのこうで、前回の全国で会で優勝ってがあって高では、て旦停止してから射撃する停止射撃が基本とされているようだ。校生大会で9連覇を達成した強豪校の黒森峰女学園でさえ、一

射撃でも命中率の低下をある程度抑えられるという。 とも言う)を多用することが知られている。また、同じく強豪とも言う)を多用することが知られている。また、同じく強豪が基本とされているようだ。例えば歩兵戦車MIマチルが聖は、砲架に肩付けした砲手の屈伸によって主砲の俯仰を行う構造になっているので、同校の技量の高い砲手は、車体の振動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に合わせて肩付けの付いた砲架を上下させることで、行進射動に対象が基本と対象がある。

えられるといわれている。

中の主砲を操って、行進間射撃でも命中率の低下をある程度抑する躍進射の練習に力を入れているようだ。また、同校の技量撃目標を捕捉して停止と同時に発砲し、その直後に走行を再開撃目標を捕捉して停止と同時に発砲し、その直後に走行を再開

### 戦車小隊の攻撃

て取り上げることにしたい。 隊の基本戦術は、学校ごとの差異が少ないので、ここでまとめ次に、複数の戦車が協力する戦術を見ていこう。戦車の小部

試合ごとの作戦に応じて変動することが少なくない。挙げると高校戦車道全国大会では一回戦は最大10両まで)、また戦車道の試合では参加車両数が限定されることも多く(一例を単位が小隊で、おおむね4両前後の戦車で構成される。ただし、そもそも戦車は、基本的に集団で行動する。その集団の最小

小隊の隊形は、一列縦隊(英語ではコラム、ドイツ語ではライ

大学師では、正面と側面の両方に対してある程度の火水の中間的な隊形で、正面と側面の両方に対してある程度の火が、側面に対しては十分な火力を発揮できない。傘型隊形は両な火力を発揮できるが、前後方向に対しては火力の発揮が制限な火力を発揮できるが、前後方向に対しては火力の発揮が制限が、側面に対しては十分な火力を発揮できない。傘型隊形は下げ、一列横隊(英語ではライン、ドイツ語ではリーニエ)、傘型隊の発揮が可能だ。

出ている時などはその戦車に先頭車を任せることもありえる。ふつうは小隊長車が先頭を走るが、他の戦車があらかじめ偵察にい時、あるいは夜間や煙幕などで視界の悪い時などに使われる。一列縦隊は、森の中の一本道などで隊形を横に開くことができな

えたりすれば、装甲の薄い腹を見せた瞬間を1両ずつ狙い撃ちれ目から出る時などに使われる。もし、丘の稜線を1両ずつ越一列横隊は、突撃時や、丘の稜線を乗り越える時や煙幕の切

### 小隊の隊形

全型隊形





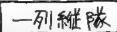
とりあえず 牟型隊形だい





### - 利横隊

- ・丘の稜線を越る時
- 灾擊時



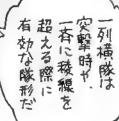
- ・行軍時とかり、道がせまい時とかり、夜や霧など視界が悪い時



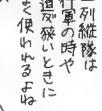














が正解だ。 されるだけなので、 小隊の全車両が一気に稜線を乗り越えるの

機動するのが正しい。 を一時的に崩すことになっても、 5 登るようなことは避けなければならない。単独で丘の上に出た る。例えば、傘型隊形で前進中に、前方に小さな丘があった場 されることはなく、戦場の地形に合わせて臨機応変に変形す 良く使われる。 に、偶数なら左右の先頭車のどちらかに位置することが多い。 傘型隊形は、 ただし、実際の試合では、これらの隊形が杓子定規に維持 相手戦車の砲撃のよい標的になるだけだ。この場合、 隊形を維持するために一部の戦車だけが無防備に丘の上に 相手戦車との戦闘が予期される状況でもっとも 小隊長車は、 小隊の戦車数が奇数なら先頭車 丘に登らずに回りこむように 隊形

況が比較的ハッキリしており速やかな前進が必要な時、 躍進」の2通りのやり方がある。一般に、交互躍進は前方の状 隊)に分けて、2両が前進している間に残りの2両は停止して と、先行する半小隊に追いついたところで前進を止める「逐次 前進中の戦車を援護することで、交互に前進させるのだ。 例をあげると、前進時に4両の小隊を2両ずつの半小隊 (分 この場合、先行する半小隊を超越して前進する「交互躍進 状況によっては小隊をさらに分割して前進することもある。 逐次躍

進は前方の状況がハッキリせず慎重な前進が求められる時に

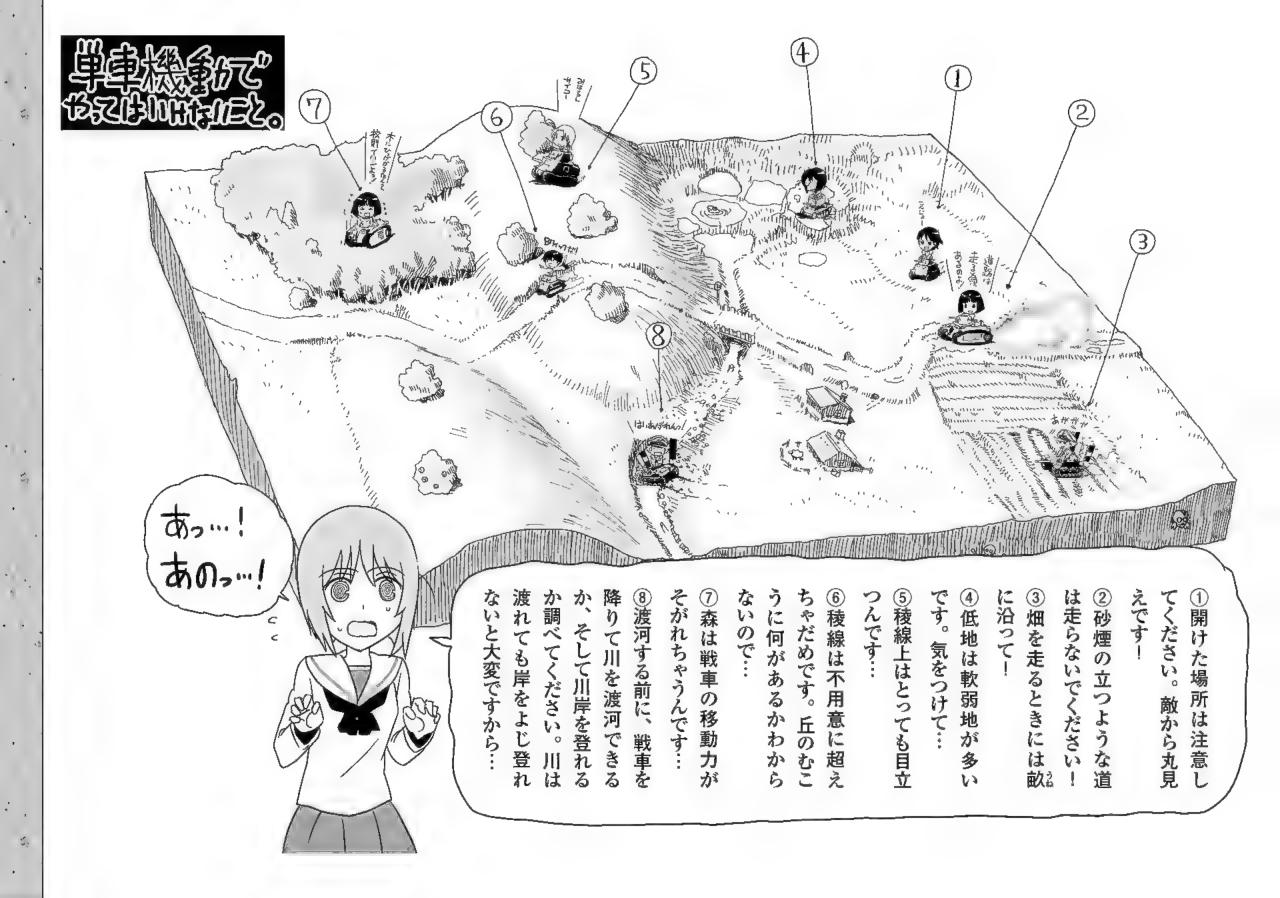
選択される。

戦車がすかさず発砲して相手戦車を制圧できるようにしておか まうからだ。前進中の戦車が攻撃を受けた時に、停止中の味方 と、停車している味方戦車の掩護射撃を受けられなくなってし 射程の半分程度にとどめておく。有効射程を越えて前進する どちらの方法をとるにしても1回の躍進距離は、 主砲の有効

学附属高校が主力としてい 戦車を撃破できるからだ。 女学園の強力な重戦車ティ 具体例を挙げると、黒森峰 離でも比較的容易に相手 込むことができれば、遠距 が薄いので、首尾よく回り 面よりも側面や後面の方 戦車の装甲は、ふつうは正 に迂回させることもある。 部で交戦しつつ主力を側面 手戦車と遭遇した場合、 意味がなくなってしまう。 ーガーIを、 もし、小隊が前進中に相 サンダース大



九七式中戦車(新砲塔)。劣弱な戦車が強力な戦車に勝利するには優れた技量と戦術、そ して高い士気が求められる



でカバーするしかないのだ。やはり側面や後面に回り込むしかない。性能の劣る戦車は運用を、知波単学園のさらに非力な九七式中戦車で撃破するには、装甲の薄い側面や後面に回り込むしかない。そのM4中戦車るM4中戦車で撃破するには、よほど至近距離まで近づくか、

をとることが少なくないようだ。
戦術行動を取ることはあまりなく、大部隊で大雑把な戦術行動間が十分にとれないこともあってか、少部隊に分かれて細かいと、小隊や半小隊(分隊)などの小部隊で細かい戦術行動をとたができない。実例を挙げると、プラウダ高校は、練習時をとることが少なくないようだ。

### 小隊の防御

なるからだ。

が御時は、茂みや町外れの家屋の中、できれば戦車の車体を防御時は、茂みや町外れの家屋の中、できれば戦車の車が東京に入ることを英語で「ダッグ・イン」という)。攻に、戦車が戦車場がを線などの有利な地形を利用して布陣する(戦には、後の時は、茂みや町外れの家屋の中、できれば戦車の車体を

「ハル・ダウン」\*という)射撃することを「稜線射撃」と呼ぶ。側の相手戦車から自車の車体が見えないように隠して(英語でこのうち、自車を丘などの稜線の手前に置いて、稜線の向こう

(注意する。 戦車を戦車壕や茂み が妨げられないように 大窓な偽装を施す。こ に入念な偽装を施す。こ に入念な偽装を施す。こ に入念な偽装を施す。こ が妨げられないよう

主陣地の後方には予 備陣地を用意しておく。 が望ましい。1個小隊の が望ましい。1個小隊の が望ましい。1個小隊の が望ましい。1個小隊の が望ましい。1個小隊の

を線に車体を隠して(ハルダウンして)偵察する大学選抜のM24チャーフィ

相手の攻撃が始まったら、小隊長は相手戦車の数や車種など施できるよう準備しておく。や方位を測定して射撃図を作成し、正確な砲撃をすばやく実小隊長は、あらかじめ陣地からめぼしい射撃地点までの距離

る。火力の不必要な重複を避けて必要な集中を行うのだ。

を隊長車に報告するとともに、

小隊の各車に目標を割り当て

\*=英語では戦車の車体のことを「ボディー」とは呼ばず「ハル(船体)」と呼ぶ。イギリスで戦車が当初は「陸上軍艦」と呼ばれていたこともあって、戦車に関する基本的な用語は軍艦と共通のものが少なくない。



き付けてから開始される。 小隊の射撃は、基本的に相手戦車を撃破できる距離まで引

備陣地まで後退することになる。 もし、その位置での戦闘の継続が困難になったら、後方の予

車は稜線に乗り上げる時に装甲の薄い車体底面を見せるし、続こちらが稜線越しに布陣していた場合、前進してくる相手戦

いて稜線を下る時に同じ

と 大っ端から撃破すること を見せるので、その瞬間 を狙って再び射撃する。 もし相手戦車が1両ず もし相手戦車が1両ず 一で が単位の集中射撃で

防御側は、このように 地形を巧みに活用することによって、攻撃側の戦 をによって、攻撃側の戦 をえることができるの



ができる。

高地の頂上に戦車壕を掘り、その中で待ち伏せる大洗女子の戦車隊

### 語出田 大洗女子学園の戦車

勝校である大洗女子学園について詳しく見ていこう。 それでは、いよいよ前回の第63回戦車道全国高校生大会の優

最初は同校の戦車についてだ。

戦車甲型、三式中戦車、フランス製のB1bis、チェコ製の38 は、前回大会では、ドイツ製のⅣ号戦車、Ⅲ号突撃砲F型、ポルシ ェティーガー、アメリカ製のM3中戦車リー、日本製の八九式中 クトすることはなく、数多くの国の車両を使っている。具体的に (t)戦車B/C型、ヘッツァーを出場させている。 大洗女子は、他の多くの高校のように特定の国を強くリスペ

の装甲は最大25㎜とされており、こちらはB型とC型の折衷的 女子で「B/C型」(本来存在しない形式)と呼ばれている車両 体前面装甲が25㎜から4㎜に強化されているのに対して、大洗 な仕様といえる。 なお、3(t)戦車は、本来のC型は生産中のごく早い時期に車

各試合での大洗の戦車

大洗女子の車両のうち、 西住みほ隊長が乗るⅣ号戦車は、 当

> 日本、アメリカ、フランスの 半分がドイツですが、他は 我が校の戦車の出身国は ちょとマイナーな戦車



悪く言えば寄せ集め あ、て面白いけど 要な戦車がteVさん

Š 思森理 乃冰林戦 サゲス戦 A 數學是 數學是四 CAMPLE. (0里改) (6厘页) 38(t)教 38(t)集章 38(t)數章 %(t)數律 1.1V7 B/c型 B/c型 (38(t)Z\$ ERN 八九式 中戦車 ハたざ 中戦車 八九式 中戦車 八九式 中戦車 ハた式 中戦車 \$14 11日安里的 111号文字的 四段期 田号安静 旧名英春代 下型 下型 F型 F型 M3中數準 M3中教育 M3中戦車 1|-4-Bibis B1 bis 19ch 元ーサ 三式 中期 一分からけ、

の陣容

要なかれる。 最初から 正突は

出場させている。 戦では48口径75㎜砲やシュルツェンを装備するH型に改造して長砲身の43口径75㎜砲を搭載するF2型に改造し、さらに決勝初の短砲身の24口径75㎜砲を搭載しているD型を、準決勝では

改造している。 は市販の改造キットを使って既存の36(も)をヘッツァー仕様に車で、車台幅の拡大など各部が変化しているのだが、大洗女子で車で、本来のヘッツァーは、38(も)戦車から発展した駆逐戦せている。本来のヘッツァーは、38(も)戦車から発展した駆逐戦

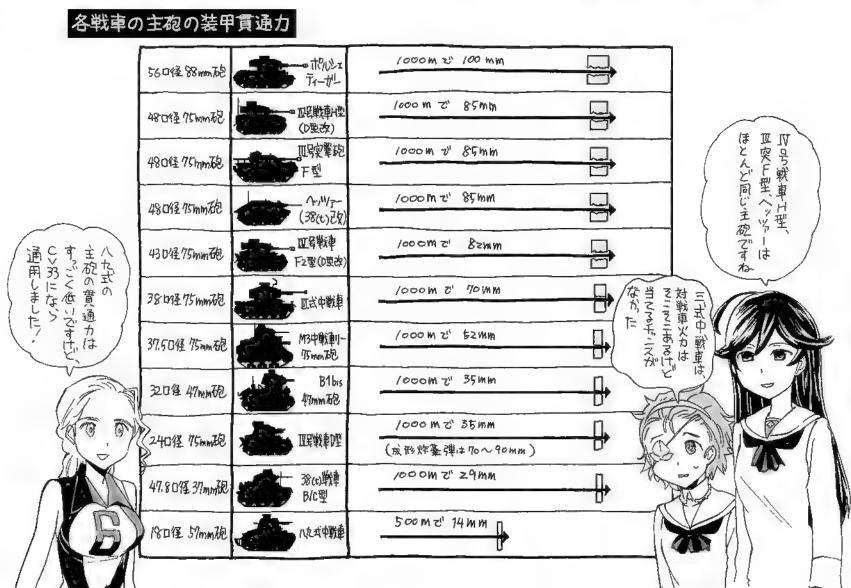
ついては第八講を参照のこと)。 (ドイツ戦車やチェコ戦車については第十講、日本戦車にていては第六講、フランス戦車については第三講、アメリカ戦車にここでは大洗女子の車両の能力について詳しく見ていこうリスペクトしている各校の講義で見ていくただくことにして、リスペクトの各車の開発経緯については、その戦車の開発国を大洗女子の各車の開発経緯については、その戦車の開発国を

のポルシェティーガーがトップ。次いで車体前面装甲が80 を搭載するⅢ号突撃砲、ヘッツァー、 搭載するポルシェティーガーがトップ。 次いで長砲身の75 号
日
型 次に防御力を見ると、車体および砲塔の前面装甲が100 最初に各車の対戦車火力を比較すると、 高初速の88 同 50 mm +増加装甲30 mm のⅢ突が続く。 Ⅳ号戦車
日型が続く。 mm 砲 mm mm 0 砲 を mm

これらを見てもわかるように、

同校の対戦車戦闘能力は、

お



もにドイツ戦車が担っていることがわかる。

で、同校では偵察やフラッグ車(!)に活用している。 とるものか、カタログ・データを上回る速度を発揮できるよう や Mm/ h 前後で、大洗女子の車両は全般的に速い。しかも、同 なるものか、カタログ・データを上回る速度を発揮できるよう よるものか、カタログ・データを上回る速度を発揮できるよう かってい 同様動力を見ると、カタログ・データ上の最高速度はBI 次に機動力を見ると、カタログ・データ上の最高速度はBI

いては特別講を参照のこと)。 ・ また、ポルシェティーガーは、空冷式ガソリン・エンジンでまた、ポルシェティーガーは、空冷式ガソリン・エンジンでまた、ポルシェティーガーは、空冷式ガソリン・エンジンでまた、ポルシェティーガーは、空冷式ガソリン・エンジンでまた、ポルシェティーガーは、空冷式ガソリン・エンジンで

非常に大きい。 東常に大きい。 東京に大きい。 東京に大きい。 東京に大きい。 東京に大きい。 東京に大きい。 東京に大きい。 東京に大きい。 東京に大きい。 大流女子の車両全体を見ると、それぞれの性能や性格がバラー 大流女子の車両全体を見ると、それぞれの性能や性格がバラー 大流女子の車両全体を見ると、それぞれの性能や性格がバラー

洗の戦車のおせな役割

開始しても、相手戦車の装甲を楽々と貫通できる車両と、まっそのため、同車種を揃えた相手にある距離から一斉に砲撃を





☆遊撃、陽動



☆偵察、陽動、フラック軍の護衛など、卦の推護



単騎で相手の帳に

飛び込んで

上手です

混乱させたとするのが

単独行動が得意でカメさんチームは



意味だ。 る。統制のとれた集団行動がむずかしいというのは、そういうる。統制のとれた集団行動がむしろ効果的、ということもありう机た一斉砲撃よりも、それぞれの車両に応じたタイミングで各たく歯が立たない車両が出てくるのだ。そうなると、統制のと

なるバラエティに富んだ車両の存在があるのだ。 富んだ作戦や戦術の背景には、このようにそれぞれの特長が異さまざまな作戦や戦術を使うことができる。大洗女子の機知にくのいるので、それぞれの車両の長所を活かすことによって、

れている。 は、二回戦までは10両、準決勝は15両、決勝戦は20両と決めらところで、全国高校生大会のルールでは、出場可能な車両数

発見されれば、出場する車両が増える可能性がある。備して出場させたことによる。したがって、今後もまた車両がのは、大会期間中に学園艦内を探索して発見した車両を順次整戦では8両だけを出場させている。途中で車両数が増えている戦では8両だけを出場させている。途中で車両数が増えているしかし、20年ぶりに戦車道を復活させた大洗女子は、保有す

# 二時間目 大洗女子学園の作戦と戦術

を行っているので、まずはこの試合から見てみたい。優勝の経験を持つ強豪校の聖グロリアーナ女学院と親善試合う。ただし、大洗女子は、前回の全国大会の前に、全国大会準子学園の各試合の経過と、同校の作戦や戦術を詳しく見ていこ次に、前回の第3回戦車道全国高校生大会における大洗女



### 試合経過



短砲身5㎜砲搭載の八九

隘路口を見晴らせる丘の上に布陣した本隊が

両

高初速の2ポンド砲

載するチャーチルが1

の出場車両は、隊長車で

対する聖グロリアーナ

イギリス製の75㎜砲を搭

式の計5両。

当初の大洗女子の作戦は、Ⅳ号戦車が囮となって聖グロリア に集中射撃を加えるというものだったが…

(口径40㎞)

を搭載する

大洗女子が事前に立てていた作戦は、 (撃破地域) に誘い込み、見通しのよ 本隊が隘路口の丘の上

られた。 帯を撃って足を止めることさえできず、逆に聖グロリアーナの車 見下ろせるキル・ゾーン 両に左右から回り込まれて挟み撃ちにされてしまう。そして、 あえて乗ってきた聖グロリアーナの車両を撃破するどころか、履 い高地から砲撃する、というもので「こそこそ作戦」と名付け に布陣し、隊長車のⅣ号が偵察と囮を担当して、相手を丘から ところが、試合経験の足りない大洗女子の本隊は、この作戦に

岩場の戦い 聖力的打了 聖がロリアーナに包囲され ウサギさんチーム迷七 ヤ×さんチーム.履帯がt刃れる 3) 4 大洗千-4 残3面 N E 挟撃をさけるため 西住隊 市街地入版走 すみませんでしたろ あの時は本当に 711 而突 八九式 W3 60 84) Æ 38(t) 大洗女子 ZFILFI それいるうて 株ちんか 聖がリアー \* 四号戦車が回になって 岩場の陰路に おびき出すが 技量不足で弾が当たらす" はから仕ちなばる 初陣のあの窓地でも 冷静だったな と一部チームは

ع

いずれも低速だが

くに防御力が高い。

重装甲の歩兵戦車で、

いては第五講を参照のこ

両だ(イギリス戦車につ

マチルダⅡが4両の計5

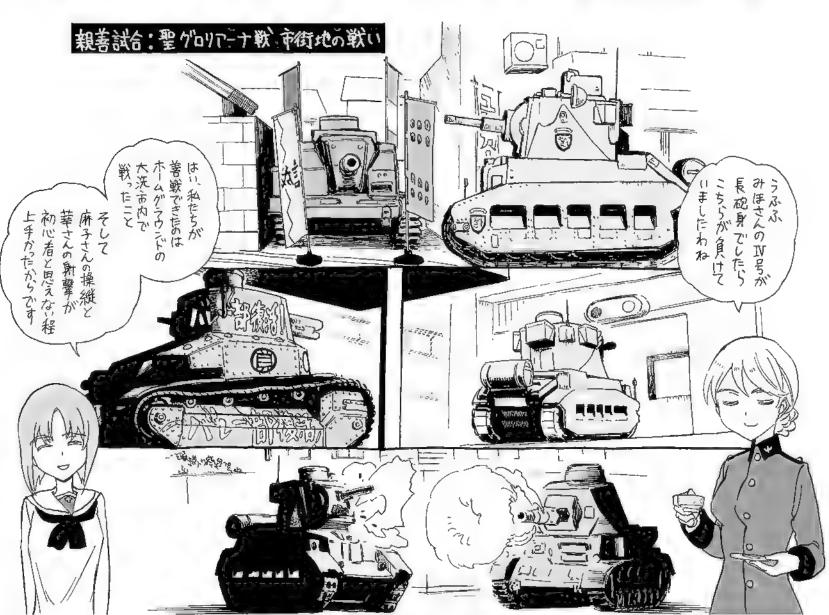
を上げ、8(t)は履帯が外れて移動不能になってしまった。年生の乗るM3リーは乗員が逃げ出した上に砲撃を受けて白旗

勢の立て直しを図ったのだ。 勢の立て直しを図ったのだ。 シンで大洗女子の西住みほ隊長は、思い切りよく丘からの撤 ままれて地元で土地勘のある大洗の市街地に移動した。当初 とこで大洗女子の西住みほ隊長は、思い切りよく丘からの撤

ティーカップを取り落とした、と伝えられている。 リアーナのダージリン隊長は、あまりのショックに持っていたらの不意打ちで、マチルダー両を炎上させた。この時、聖グロらの不意打ちで、マチルダー両を炎上させた。この時、聖グロルダとチャーチル4両を見通しのきかない市街地に誘い込む大洗女子の3両は、いまだ損害の無い聖グロリアーナのマチ大洗女子の3両は、いまだ損害の無い聖グロリアーナのマチ

き止まりに追い詰められてしまう。号も、チャーチルとマチルダ2両に追われて、道路工事中の行移動中に車体に立てていた幟を発見されて撃破された。残る№だが、八九式は鎮火したマチルダの反撃で撃破され、Ⅲ突も

(†)を撃った聖グロリアーナの3両が主砲を再装填している隙の集中射撃を受けて撃破されてしまった。それでもⅣ号は、38の、ほぼ距離ゼロからの砲撃を外し、チャーチルとマチルダ2両その時、履帯を修理した38 (†)が間に割って入って来たもの





のⅣ号とチャーチルだ

残るは双方とも隊長車

を立て続けに撃破し、

活かしてマチルダ2両

いて、機動力の優位を

けになった。

ちでは、Ⅳ号がチャー

そして最後の一騎打

チルの側面にドリフト

走行で回り込み、至近

ったが、Ⅳ号が主砲を破壊されて白旗をあげた。

# 大洗女子学園の作戦

ロリアーナを相手に5両中4両を撃破し、最後は隊長車同士の 騎打ちで僅差の敗北、という大健闘を見せた。 大洗女子は、戦車道の復活後初の対外試合で、強豪校の聖グ

か、 ちでのドリフト走行などは、大洗女子の以後の試合での戦い方 その中でも、西住みほ隊長が見せた作戦の切り替えの速さ Ⅲ突の市街地での擬装を活かした待ち伏せ、 Ⅳ号の一騎打

> た。 るなど、大洗女子の戦車道に取り組む姿勢が目に見えて変わっ 立てるのを止め、他の車両も含めて塗装を目立たないものにす を予見させるものであった。また、この試合の後、Ⅲ突は幟を

破して窮地を脱出。続

に、マチルダー両を撃

た重要な試合といえる。 感させるものであり、また大洗女子の快進撃のキッカケとなっ この試合の内容は、続く全国大会での大洗女子の快進撃を予



### 試合経過

距離での撃ち合いにな

対戦した。 有する戦車数が全国一という強豪のサンダース大学付属高校と 大洗女子は、第63回戦車道全国高校生大会の一回戦では、保

計5両で、3(t)戦車をフラッグ車とした。 中戦車リー、38(+)戦車B/C型、八九式中戦車甲型各1両の 大洗女子の出場車両は、Ⅳ号戦車D型、Ⅲ号突撃砲F型、 М 3

M4シャーマンをベースにイギリスが自国製の強力なアポンド ン75㎜砲搭載型8両、M4Aーシャーマン76㎜砲搭載型ー両 対するサンダースの出場車両は、アメリカ製のM4シャーマ 両校の出場車両 大洗女子 5両

38(t)戦車 B/C型 M3中戦車 リー Ⅳ号戦車 D型 八九式 中戦車甲型 Ⅲ号突撃砲 F型

サンダース 10両 M4A1 M4 M4 M4 М4 シャーマン 76mm砲 シャーマン 75mm砲 シャーマン 75mm砲 シャーマン 75mm砲 75mm砲 Μ4 Μ4 M4 М4 75mm砲 75mm砲 75mm砲 75mm砲

ŧ が始まると、 されていた。 を完全に把 り、味方の行動 傍受されてお に無線通信 利だった。しか は圧倒的に そして試 サンダース

を

盤で大洗女子

合

握

隊長のアリサ選手はフラッグ車の76㎜砲搭載型に乗り、 火力を持つファイアフライに砲手として乗った。 ファイアフライ1両の計10両で、大洗女子の二倍の車両数だっ 砲(口径76・2㎜)を搭載するなどの改造を加えたシャーマン・ た(ファイアフライについては第六講を参照のこと)。 人の副隊長で砲撃の名手でもあるナオミ選手は強力な対戦車 そして、隊長のケイ選手は75㎜砲搭載型のうちの1両に、 大洗女子は、サンダースでもっとも弱体なM4シャーマン75 もう 副

サングラス戦 ₹01 M4 佛受されてるなんて まさか通信が 思わなが、たな M4 メールの早打ちが和の特技の 役に立つなんてね このおと M4 ・シンファイアフライ M4 M4 か織の特技も いつも役に オ料理とか 麻子の面倒とか 中でるじゃない!

車両がなく(Ⅲ突は火力こそ大きいが無砲塔なので接近戦が苦

手)、戦力的に

不

|||砲搭載型に対してさえ、総合的な能力が明確に上回っている

狙ってきた。
9両、つまりフラッグ車を除く全車で、大洗女子の3両の包囲をら両、つまりフラッグ車を除く全車で、大洗女子の3両を投入して計に向かうと、 サンダースはさらにシャーマン3両を投入して計立てられた。そこで大洗女子のⅣ号と八九式がM3リーの救援が偵察に出したM3リーをサンダースのシャーマン6両に追い

することになる)。

準決勝でも、大洗女子は思い切った突進で相手の包囲網を突破果敢に突進し、危機一髪でこれを突破した(ちなみに、のちの果敢に突進し、危機一髪でこれを突破した(ちなみに、のちのだが、森の中で合流した大洗女子の3両は、森の外れに先回

する、というニセの無線通信を流した。連絡するとともに、全車が南進してジャンクションで待ち伏せ大洗女子の西住みほ隊長は、携帯電話のメールで本当の指示をここでサンダースが無線通信を傍受していることに気づいた

隊を引き付けた。 四の八九式にわざと砂煙を立てさせるなどしてサンダースの本とを確信。全車に退避を指示するニセの通信を流すとともに、両を見た西住みほ隊長は、サンダースが通信を傍受しているこーをして、そのニセ通信の裏をかくように動くサンダースの車

ャーマン2両のうち1両を撃破した。 流し、そこでⅢ突、№号、M3リーが待ち伏せして、攻撃に来たシーさらに味方のフラッグ車である36(t)のニセの位置を無線で

> 次いで大洗女子信を流してサンダー 信を流してサンダー スの本隊をあさって の方向に向かわせて いる間に、サンダー スのフラッグ車を捜 素した。

すると、八九式が 竹林の中でフラッグ 車のM4A1シャー マン76㎜搭載型と遭 ス九式を追撃してき たM4A1を他の4 たM4A1を他の4

子の全車で追撃を開始した。

大洗女子の全車を追撃。同数の5両(フラッグ車を含む)だけで戦うことを決めると、していたことを知り、アンフェアだったと考えて、大洗女子と一方、サンダースのケイ隊長は、アリサ副隊長が通信を傍受



大洗女子はサンダースが無線通信を傍受していることに気付くと、それを逆に利用してニセの過 信を流し、キル・ゾーンにサンダースのM4シャーマン2両を誘引。待ち伏せで1両を撃破した

態になった。の4両(うち1両はファイアフライ)、というサンドイッチ状車、それを追う大洗女子の5両、さらにそれを追うサンダースをの結果、先頭にアリサ副隊長の乗るサンダースのフラッグ

にした。で№号は、味方のフラッグ車を狙うことて高地を登り、先回りしてサンダースのフラッグ車を狙うことこで№号は、味方のフラッグ車を含む大洗女子の本隊から離れこでが分けるの本隊に行進間射撃で撃破されてしまった。そやがて大洗女子の八九式とM3リーは、最後尾から追撃して

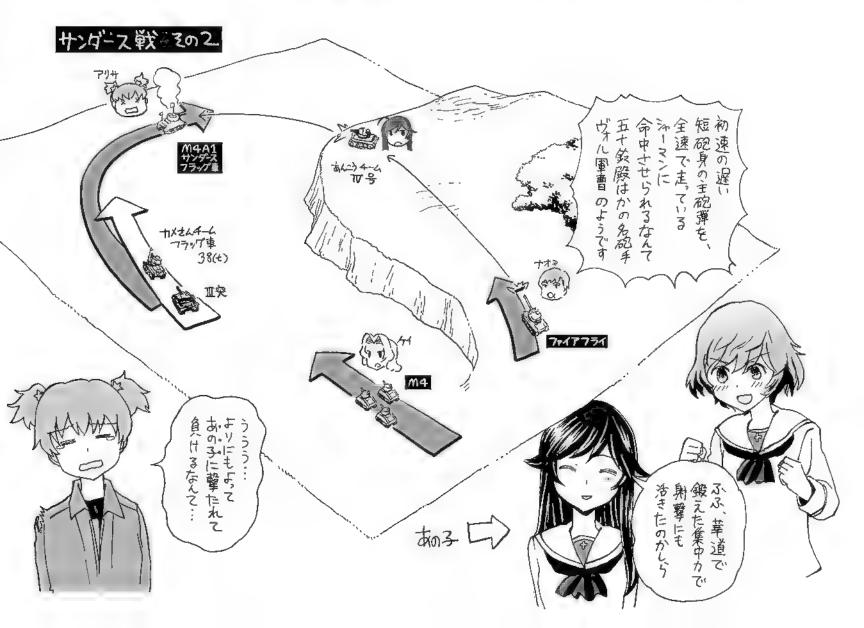
ァイアフライの砲弾をかわした。ライを分派してⅣ号を追わせたが、Ⅳ号は巧みな回避機動でフこれを見たサンダースの本隊も、有効射程の長いファイアフ

フラッグ車に白旗をあげさせた大洗女子の勝利となった。破。その直後にⅣ号はファイアフライに撃破されたが、相手の線上に度胸よく停止し、サンダースのフラッグ車を一発で撃次いでⅣ号は、見晴らしはよいが相手からも撃たれやすい稜

# 大洗女子学園の作戦

包囲網につかまってしまった。 試合を振り返ると、大洗女子は、序盤で3両がサンダースの

見破ると、それを逆手に取って相手の1両を撃破した。さらにだが、果敢な突進で包囲網を突破。相手の通信傍受を早期に



ニセの通信で相手の本隊をあさっての方向に向かわせている間

勝利に直結している。おそらく、Ⅳ号

能力や砲撃能力の高さが大洗女子の

そして試合終盤では、Ⅳ号の回避

の乗員は、戦車道の復活後に猛練習

を重ねていたのであろう。

勝負を決めた

見ると、試合序盤のサンダースの通

信傍受による包囲網の形成以降は、

大洗女子がほとんど常に主導権(イ

ニシアチブ)を握って戦いを有利に進

マクロな作戦レベルから試合経過を

ミクロな戦術レベルではなく、より

しかし、そうした砲弾1発単位の

めていたことがわかる。

それに砲撃能力の高さが出た試合だったといえる。 であるⅣ号の乗員の(携帯電話による)通信能力や操縦能力、

隊長の作戦立案能力の高さ、隊長車

まとめると、大洗女子の西住みほ

精神は、戦車道とは何か、を問いかけるものであった。 それとは別に、サンダースのケイ隊長が見せたフェアプレイ

やかな作戦を見せている。

を撃破する前に、ファイアフライがⅣ号を撃破していたら、試合

もっとも、試合の終盤で、もしⅣ号がサンダースのフラッグ車

に、相手のフラッグ車を探し出して全車で追撃する、という鮮

の行方はどうなっていたかわからな

70



### 試合経過

計5両。フラッグ車は38(t)で、一回戦とまったく同じ。 中戦車リー、38(t)戦車B/C型、八九式中戦車甲型各1両 大洗女子の出場車両は、№号戦車D型、Ⅲ号突撃砲F型、 大洗女子は、 二回戦では、アンツィオ高校と対戦した。 M 3

両 Ć 的な優位に立っていた。 たがって、数の上ではアンツィオが大洗女子の2倍という圧倒 両だった(イタリア戦車については第七講を参照のこと)。 対するアンツィオ高校の出場車両は、いずれもイタリア製 隊長のアンチョビ選手が乗るフラッグ車のP4型重戦車1 M4型セモヴェンテ3両、C>3型快速戦車が6両の計10

るはアンツィオが4両、 ない。このCV33と対戦車戦闘能力が低い八九式を除くと、残 は機関銃を2挺搭載する豆戦車で、対戦車戦闘能力はほとんど 、九式でも、C>33なら撃破できる。 とはいうものの、アンツィオの数の上での主力であるCV33 しかも、 大洗女子の車両で対戦車火力がもっとも小さい 大洗女子が4両で、数の上では互角

> りにくいので待ち伏せに適しているのだが、無砲塔なので組ん 能力が格段に低いのだ。また、セモヴェンテはⅢ突と同様に通 離の移動目標に命中させることがむずかしい。 ずほぐれつの接近戦(対戦車格闘戦)は本来苦手な車両だ。 常の戦車のような回転砲塔がないので全高が低く、敵に見つか 40日径の長砲身を持つⅢ号突撃砲F型に比べると、対戦車戦闘 通力を発揮できるのだが、初速が遅く弾道が山なりなので遠距 75㎜砲は、 それに、 成形炸薬弾(HEAT)を使用すれば相当の装甲貫 M41セモヴェンテに搭載されている短砲身の18口径 同じ75㎜砲でも 型

アンツィオの出場車両で回転砲塔を持っている戦車はP40

重戦車だけだが、重戦車

型をやや上回る程度にす には中戦車であるⅣ号□ 径75㎜砲で、スペック的 突F型より短砲身の3日 とはいっても、 主砲は皿

は大洗女子がめずらし いえる。 面で優位に立っていたと く、とくに対戦車火力の まとめると、 戦力的

両校の出場車両 八九式 中戦車甲型 38(t)戦車 B/C型 M3中戦車 リー Ⅲ号实撃砲 M41型 モヴェン M41型 モヴェンテ M41型 モヴェンテ CV33型 快速戦車 CV33型 快速戦車 CV33型 快速戦車 CV33型 快速戦車 CV33型 快速戦車

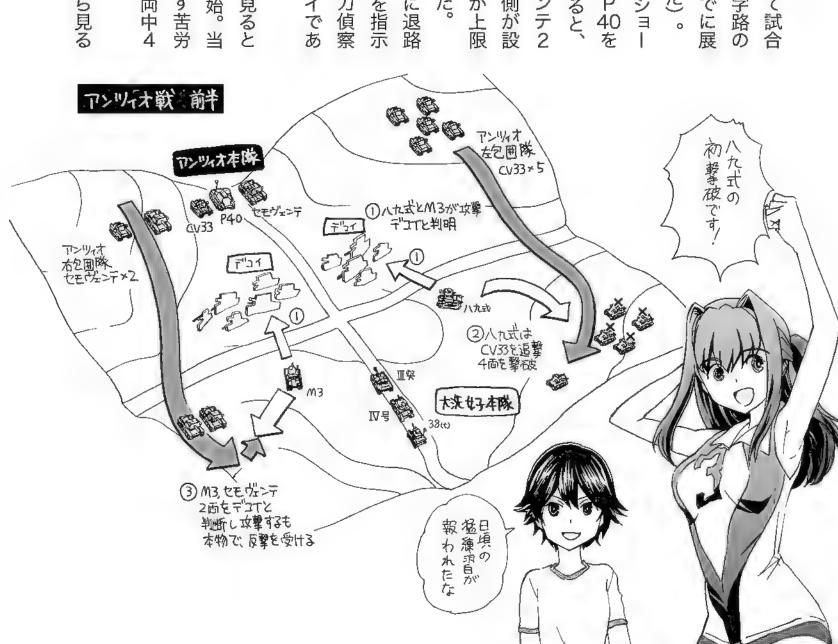
ぎない

開していた(これはアンツィオ側が設置したデコイだった)。北側にセモヴェンテが2両、CV33が3両、計5両がすでに展会場中央の街道の十字路付近を偵察させた。すると、十字路の試合が始まると、大洗女子は、まず八九式を先行させて試合

ることが判明した。によって、十字路付近のアンツィオの車両はすべてデコイであした(これを軍事用語で「威力偵察」という)。この威力偵察を確保しつつ、軽く攻撃をかけて相手の出方を見ることを指示を確保しつつ、軽く攻撃をかけて相手の出方を見ることを指示ることで大洗女子の西住みほ隊長は、八九式とM3リーに退路

両を撃破した。 したが、やがて致命的な命中弾を与えるようになり、5両中4初はCV3に命中弾を与えてもなかなか白旗が上がらず苦労初┇の包囲部隊であるCV33部隊を発見し、追撃を開始。当次いで八九式は、アンツィオの左翼(大洗女子側から見ると

一方、M3リーは、アンツィオの右翼(大洗女子側から見る



と左翼)の包囲部隊であるセモヴェンテ2両を発見。これをデ コイと誤解して独断で攻撃し、逆に追い立てられてしまう。

道を前進したところ、P40と護衛のセモヴェンテおよびCV33 の計3両からなるアンツィオの本隊と偶然すれ違って遭遇戦が 前に、相手のフラッグ車であるPVを叩くことを決心。中央の街 と護衛のⅣ号、Ⅲ突からなる本隊をアンツィオ側に包囲される ここで大洗女子の西住みほ隊長は、味方フラッグ車の38(+)

るなど大きな活躍を見せた 生起した。このうち、Ⅲ突 止射撃で撃破した。

はセモヴェンテと一騎打 ちとなり、<br />
N号がC>3 グ車のP4は護衛がいな を撃破したので、フラッ

M3リーが落ち着いた停 ちのセモヴェンテー両を 図ろうとしたが、このう 寄せて態勢の立て直しを をフラッグ車付近に呼び 翼の包囲部隊の残存車両 ンチョビ隊長は、左右両 い丸裸の状態になった。 ここでアンツィオのア

> けたキル・ゾーンにおびき出した。 (t) を使った挑発作戦を展開。P4を高地から撃ち下ろせる開 車両と合流する前に撃破することを狙って、フラッグ車の38 続いて大洗女子の西住みほ隊長は、P4がアンツィオの残存

40を、それぞれ撃破して大洗女子が勝利を得た。 り、大洗女子の損害はⅢ突Ⅰ両のみ、アンツィオは全滅で、終 がセモヴェンテを、八九式がCV33を、№号がフラッグ車のP CV33各1両が到着したのだが、それを追撃してきたM3リー そこにようやくアンツィオの残存車両であるセモヴェンテと また、Ⅲ突とセモヴェンテの激しい一騎打ちも相打ちに終わ

# 大洗女子学園の作戦

わってみれば大洗女子の大差勝ちとなった。

早期に見破って、味方の本隊をアンツィオ側に包囲される前 の決断こそが、大洗女子の大きな勝因といえよう。 に、相手のフラッグ車であるP4を積極的に叩きに行った。 こ 試合を振り返ると、大洗女子は、アンツィオ側の包囲作戦を

まったからだ。言い方を変えると、大洗女子は、アンツィオ側 両が分離した状態で、大洗女子との本格的な交戦が始まってし 囲部隊の数少ない対戦車戦闘能力を持つ貴重なセモヴェンテ2 め、アンツィオ側は、フラッグ車のP4を含む本隊と、 なぜなら、その直後に両校の本隊同士の遭遇戦となったた

終盤の各戦車の配置。画面左上ではⅢ突とセモヴェンテが-ではP40をIV号と38(t)が追撃。画面上からはセモヴェンテ 2両とCV33 1両がP40の救援に向かおうとしているが、 が背後から追いかけている

だ。 が戦力を広く展開 モヴェンテは、大洗女 40 のフラッグ車であるP 状態で以後の戦い 撃に出ることによっ 途中で、 せている包囲 進めることができたの

ど無く盾代わりにしかならないCV3だけになってしまった。 にしている。 大洗女子の№号は、そのCV33をあっさり撃破してP40を丸裸 に入った。そのため、P40の護衛車両は、対戦車火力がほとん

理を見透かしたかのように、

ることで、アンツィオの包囲部隊の残存車両がP4に合流する ッグ車の撃破による一発逆転を狙いたくなるアンツィオ側の心 さらに念入りなことに大洗女子は、不利な状況下で相手フラ 味方フラッグ車の38(+)を囮にす 子のⅢ突との一騎打ち が分断された有利な を護衛していたセ しかも、アンツィオ 相手のおもな戦力 積極的に攻 [作戦の 5 を 皿突 ② 皿突とせもヴェンマはつばぜり合いの末 戦車の性能でも 大流が相手より だったれれ 上回っていけば合 戦は大会で唯 ろつに分かれていた中で 左包囲部隊と 西住隊長が本成を 右包囲部隊 アンツオが本味 気に突いたのが勝因ね 全球は齢の (f) M3.セモ ①M3セモウェンエ 1両目を撃破 ⑥八七式 CV 33を 追撃し撃破 ③38年)が囮と な、て高台の下 おびきませる P40は38代に誘引されて 高台の下にあびき出される 欺瞞作戦や 見事でした 包囲作戦とか 三方向からの でも 立てた作戦も アンもどさんの デコイを使

なるのは当然だ。

のだが、それを見破られて

しまったのだから、苦しく

イでカバーしようと考えた

その戦力面での劣勢をデコ アンツィオ側から見ると、

いずれにしても、こうし

て二回戦を大差勝ちで突破

ってしまうことになる。 アダとなって相手の罠に嵌 勝では、その勢いの良さが いづいた。だが、次の準決 た大洗女子は、大いに勢

準決勝戦

### 試合経過

られて、フラッグ車を撃破されてしまったのだ。

もっとも戦力面から見れば、最初から優位に立っていた大洗

女子の順当勝ちといえる。

語で「受動に陥る」という)、最後は大洗女子の囮作戦に乗せ

中から大洗女子の作戦への対応で手一杯となり(これを軍事用

ていたことがよくわかる。これをアンツィオ側から見ると、途

オ側の作戦を見破ってから、最後まで戦いの主導権を握り続け

こうして試合展開を振り返ってみると、大洗女子がアンツィ

前に、P40をキル・ゾーンにおびき出している。

であるプラウダ高校と対戦した。 大洗女子は、次の準決勝では、前々回の第2回大会の優勝校

出場車両は、N号戦車F2型(D型改)、Ⅲ号突撃砲F型、M3中 八九式中戦車に代わった。 の計6両となった。フラッグ車は、二回戦までの38(+)戦車から 戦車リー、38(t)戦車B/C型、八九式中戦車甲型、B1bis 砲身の43口径75㎜砲を搭載するF2型に改造した。したがって ㎜砲を搭載するB−bisが加わり、既存のN号戦車D型を長 大洗女子には、新たにフランス製で17口径75㎜砲と32口径47

両 のこと)。 ちー両をフラッグ車とした(ソ連戦車については第四講を参照 対するプラウダ高校は、T-34/76が7両、T-34/85が6 -S-2とKV-2が各1両の計15両で、 T 34 /76のう

バランスさせたT-31/76、その火力をさらに強化した長砲身 ても、76・2㎜砲搭載で火力、防御力、機動力を高いレベルで プラウダの車両数は、大洗女子の2・5倍。個々の車両を見 両校の出場車両 大洗女子 6両

### M3中戦車 リー IV号戦車 F2型(D型改) II号突擊砲 F型 八九式 中戦車甲型 38(t)戦車 B/C型 **B1bis** T-34/76 T-34/76 T-34/76 T-34/76 T-34/76 T-34/76 T-34/76 T-34/85 T-34/85 T-34/85 T-34/85

**IS-2** T-34/85 T-34/85 KV-2 34 っていた。 S-2重戦車が加 ダ側が、とくに火 と重装甲を持つー 85 力的には大洗側 力の面で優位に立 わっているブラウ 長砲身122㎜ mm したがって、 さらに強力な 砲搭載の **8**5 を主力 T 戦 が 砲 ع

圧倒的に不利であ

た (なお、 短 砲

ない)。 発射速度が遅いことなどから、対戦車戦闘にはあまり向いてい 破壊などを主任務とする陣地攻撃支援用の車両であり、主砲の 身の152㎜榴弾砲を搭載するKV‐2は、本来はトーチカの

1両を追撃すると、プラウダのフラッグ車を含むT-3/76と と長砲身砲に換装したⅣ号の遠距離火力を生かして撃破。残る 76を3両発見した。このうち2両を、長砲身75㎜ 試合が始まると、 大洗女子は、序盤に外郭防衛線のT 砲搭載のⅢ突 34

隊長は、このまま試合を続けたらケガ人が出ることも考えて、

そしてプラウダから降伏勧告を受けた大洗女子の西住みほ

一旦は降伏勧告を受け入れようと考えた。だが、母校の存続が

た。 見し、 を追って廃村に入っ プラウダのフラッグ車 車のⅣ号とともに大洗 慌てて付いていく隊長 除く全車が勢いに乗っ ると大洗女子のⅣ号を 85を1両撃破した。す T-3/8計5両を発 女子の全車が、逃げる て勝手に突撃を開始。 Ⅲ突がT-34

などの影に隠れていた ここで、 周囲の建物

され、Ⅳ号の砲塔の旋回装置も被弾により故障してしまう。 3リーの主砲とⅢ突の右後部の足回りに命中弾を受けて破壊 まらず廃村中央の大きな建物の中に逃げ込んだが、この間にM 囲すると、猛烈な砲撃を浴びせてきた。大洗女子の車両は、 プラウダの車両が次々と姿を現し、 大洗女子の全車を完全に包 た



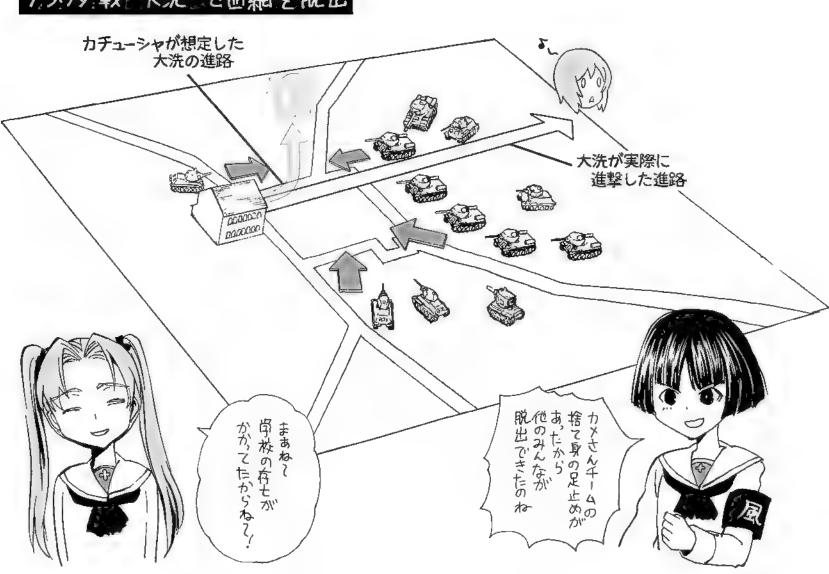
ッグ章を撃破しようと廃村まで追いかけたが、それはプラウダのカチ シャ隊長が立てた巧妙な罠だった

建物の中に逃げ込んだ大洗女子チームの西住隊長は この大会で敗北したら大洗女子が廃校となるという衝撃の事実を角谷 選手が打ち明けると、試合の続行を決心。あんこう踊りで士気を回復させた

るノ ウダの名砲手であ 破したものの、 窪地から出てプラ 両に追撃されたが、 34 T 5両は、プラウダの める38 (t) が、T 杏選手が砲手を務 撃破されてしまう。 乗るT‐3/85に 34/76を2両撃

残る大洗女子の 34 / 85 と T ンナ副隊長 76あわせて6 プラ

### 大洗 包囲網 を脱出



ころにあえて突進し、これを突破。この間に、生徒会長の角谷

が、大洗女子は、プラウダ側の意表をついて包囲網の分厚いと

おき、大洗女子を誘い込んで挟み撃ちにする作戦を考えていた

方、プラウダは、包囲網に意図的にゆるいところを作って

号の修理を進めるとともに、偵察隊を出してプラウダの配置を

かかっていることを知って試合を続けることを決心。Ⅲ突とⅣ

探り、地元名物のあんこう踊りで士気を回復させると、プラウ

ダの包囲網を突破する「ところてん」作戦を開始した。

撃を準備させた。 □突を先回りさせて待ち伏せ攻と□突は、相手フラッグ車の追撃を開始し、その護衛役のKVを□突は、相手フラッグ車の追撃を開始し、その護衛役のKVと□突の2両が本隊から離れた。そしてN号は、装填手の秋山ウダの追撃部隊から見えなくなる一瞬を利用して隊長車のN号

撃されて白旗をあげた。 「方、大洗女子の本隊は、一S‐2に乗り換えたノンナ副隊 をかろうじて回避。これに対してプラウダのフラッグ車である をかろうじて回避。これに対してプラウダのフラッグ車である をかろうじて回避。これに対してプラウダのフラッグ車である をかる長砲身ー22㎜砲の砲撃を受けてM3リーとB1bi 長による長砲身ー22㎜砲の砲撃を受けてM3リーとB1bi

# 大洗女子学園の作戦

の作戦にはまって完全に包囲されてしまった。 準決勝を振り返ってみると、大洗女子は、序盤にプラウダ側

身75㎜砲を除く3門の火力を事実上失ってしまった。とくにⅣ両が持っている計4門の75㎜砲のうち、Blbis搭載の短砲しかも、廃村中央の建物に逃げ込んだ時点で、大洗女子の車



能だからだ。 ラウダの重装甲を誇るーS‐2を撃破することはほとんど不可とは致命傷に近い。なぜなら、他の車両の対戦車火力では、プ号とⅢ突に搭載されている長砲身の75㎜砲を使えなくなったこ

があることも、士気の低下に追い打ちをかけた。の士気が大きく低下。相手のプラウダには焚き火や温かい食事加えて大洗女子は、食料の不足や気温の低下によってチーム

しまったのだ。う無形的な要素の両面で、非常にきびしい状況に追い込まれてっ無形的な要素の両面で、非常にきびしい状況に追い込まれてっまり、大洗女子は、戦車という有形的な要素と、士気とい

た、大洗女子の選手はあんこう踊りを踊って士気を回復。大洗女子に猶予時間を与えなかったら、大洗女子の勝ち目はほと、大洗女子の選手はあんこう踊りを踊って士気を回復。大洗す火力のかなめであるⅣ号とⅢ突を修理することができた。まず火力のかなめであるⅣ号とⅢ突を修理することができた。まだが、プラウダに3時間の猶予を与えられたおかげで、対戦

١)

あることを見せつけている。させようとして、プラウダ側には温かい食事と火、旺盛な士気がこのときプラウダ側は、猶予時間中に大洗女子の士気を崩壊

側の詳細な情報を比較的簡単に持ち帰ることができたのは、プどうやら、この猶予時間中に、大洗女子の偵察隊がプラウダ

たことも一因となっていたようだ。ラウダが自校の状況をあえて大洗女子に認識させようとしてい

これをプラウダ側から見ると、対戦車火力の中心を失って士でプラウダの意表を突き、大きな奇襲効果を得た。も逆手にとって、包囲網のいちばん厚いところに突進することて、まずプラウダの配置を詳細に解明。次いで、その配置さえそして大洗女子は、プラウダのそうした作戦を逆手にとっ

に混乱するのも無理はなというできたのだから、さらに、予想外のところに突っくも崩壊寸前のはずの相手が反撃してきただけでも驚きなの気も崩壊寸前のはずの相手が反撃してきただけでも驚きなの

ると、大洗女子は、当初はると、大洗女子は、当初は プラウダの作戦にはまって 苦境に陥ったが、その後は プラウダの作戦をことごと く逆手にとって苦境を脱し

試合の時には、聖グロリア住みほ隊長は、最初の親善ところで、大洗女子の西



38(t)戦車はプラウダの戦車隊の中に突っ込み、神業的な近接格闘戦を展開してT-34を攪乱。本隊が脱出する時間を稼いだ

ひたすら逃げるフラッグ車の八九式と、その盾となって護衛するM3リ 迫った

れている。

っていたことが伝えら

を見て「すごい」と言

ずに前進しているの

合わせて隊列を崩さ

ナの車両が速度を

戦では、大洗女子の

だが、このプラウダ

部の車両がより多くの相手車両を拘束している間に本隊を脱 でかき回している間に、本隊が脱出している。つまり、味方の 子の操縦技量が短期間で格段に向上していることがわかる。 能性が高い。その犠牲役を、学校の存続がかかっていることを告 手車両」と戦うことになる「味方の一部の車両」は犠牲になる可 出させる、という作戦を実行したのだ。当然、その「より多くの相 した。その先の包囲網の第二線は、38(t)戦車が単騎で突っ込ん こうして大洗女子は、プラウダによる包囲網の第一線を突破 これを見ても、大洗女

今ウケ戦の大洗終・話 乗、ていた我々が 倒して調子に 突進しすきて アンツオを ブラウダの四氏に せ、ぱり最後まで 果たした戦いでしたね! 神めないていないが 統体絶命の戦況から 奇跡の大逆転を 大事ですり 怖がたけど、 中ではより 15-2の砲擊 フラグ軍を à 3時間の猶予をくれずに そのまま攻めていれば 力もしってさんが たぶん負けたかもこ 勝因でした さることなから 終盤の見事な作戦も 西住殿が立てた あのろ時間で 成功したのが大きな 戦車の修理と 気力回復に

更を成し遂げている。

らの猛砲撃の中で方

転換しつつ隊列変

作戦時にプラウダか

車両が「ところてん」

白した生徒会が進んで買って出たのだ。

とだろう。 sの乗員は、自分たちが盾になってでも守る、と決意を固めたこ たちの士気がさらに上がったことは想像にかたくない。とくに 大洗女子のフラッグ車の八九式を護衛するM3リーやB1bi 次いで大洗女子は、残る5両の中でもっとも対戦車火力が大 この犠牲的な行為によって、以後を託された大洗女子の選手

えたのである

破するかの勝負に持ち

らが先にフラッグ車を撃

た。そして最後は、どち

その護衛部隊から離れ

走する味方フラッグ車と

破する部隊を編成し、逃

フラッグ車を捜索して撃

きいⅣ号とⅢ突で、相手

いえる。 勝は、とくに選手の心理 面がキーになった試合と まとめると、この準決

利を得た。

った大洗女子が僅差で勝

込んで、八九式が逃げ切



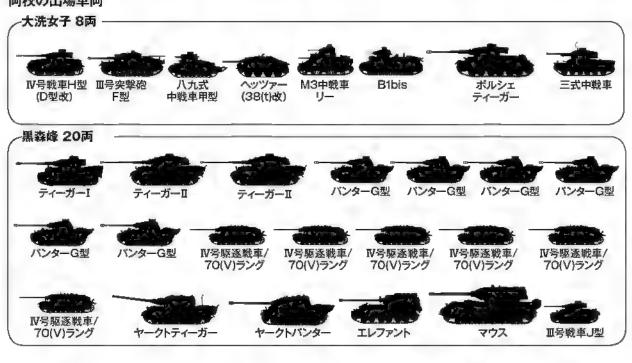
### 試合経過

車道の家元である西住家の姉妹対決となった。 は、大洗女子の西住みほ隊長の実姉であり、奇しくも西住流戦 中の強豪、黒森峰女学園と対戦した。黒森峰の西住まほ隊長 大洗女子は、決勝戦では全国大会9連覇の実績を持つ強豪

た。 車を市販の改造キットを使ってヘッツァーに、それぞれ改造し ンを追加するなどの改造を加えた日型に、また既存の3(1)戦 を搭載する三式中戦車が加わった。また、既存のⅣ号戦車F2型 を搭載するポルシェティーガーと、日本製で野砲改造の75㎜砲 (D型改) を、さらに長砲身の40口径75㎜砲を搭載しシュルツェ 大洗女子の出場車両には、新たにドイツ製で長砲身の8㎜砲

代わった。 両の計8両となった。フラッグ車は、準決勝の八九式からⅣ号に ルシェティーガー、Ⅲ号突撃砲F型、三式中戦車、M3中戦車リ ー、ヘッツァー(36(t)改)、八九式中戦車甲型、B1bis各1 その結果、大洗女子の出場車両は、Ⅳ号戦車H型(D型改)、ポ

### 両校の出場車両



数は、

黒森峰

の半

まった。

が、機動力は大洗女子が、機動力に関しては鈍重な重戦車を含む黒森 を重戦車を含む黒森 が、機動力に関し

> やや勝っていた。 ところが、試合が始まると、高地に向かっていた大洗女子の本隊 (別働隊のヘッツァ際 (別働隊のヘッツァーを除く) は、途中で黒森峰の本隊から側黒森峰の本隊から側

ンター、エレファン

ト、マウス、Ⅲ号戦

Ⅱが2両、パンターG型が6両、Ⅲ号駆逐戦車/70(V)ラングが

6両、ヤークトティ

ーガー、ヤークトパ

対する黒森峰の出場車両は、ティーガーIがー両、ティーガー

早々に撃破されてしに)フラッグ車である式中戦車が(結果的式中戦車がの当となって

車は、

西住まほ

隊

計20両。フラッグ

車亅型が各1両

長の乗るティ

ガ

ーIである。

大洗女子の車両

思わせる、森の中をショートカットするという意外な策で奇襲始まったドイツ軍の西方進攻作戦でのアルデンヌの森の突破を機動力で劣っているはずの黒森峰は、1940年5月10日に

に発煙装置を追加装備していたのだ。した。大洗女子は、火力と防御力の不足をおぎなうため、各車幕を張る「もくもく」作戦で黒森峰の視界を遮って危機を脱出るれに対して大洗女子の本隊は、ジグザク走行に加えて、煙をかけてきたのだ。

決勝戦で初陣を飾ったアリクイさんチームの三式中戦車だが、乗員の錬度も低 く、試合開始早々に撃破されてしまった。しかし結果的にフラッグ車のIV号戦車の 盾となっており、意図しないながらも開始早々の敗北を防いだかっこうとなった



り」作戦を展開してい 隊を後方から奇 峰は、驚異的な重装甲 からの撤退を決心。 西住みほ隊長は、 の陣地に迫ってきた。 てかき回す 立てて、大洗女子本隊 を誇るヤークトティ ツァ ガーを正面に押 これに対して黒森 ここで大洗女子の が黒森峰 「おちょく 陣地 襲 本



カメさんチームのヘッツァーは別働隊として単独行動。側面からの攻撃で黒森峰 を足止めし、さらに高地を登坂している黒森峰の戦車隊の只中に後方から侵入し て攪乱、本隊の脱出を援護するなど大きな活躍を見せた

間に、大洗女子の本隊は高地の山頂付近に陣地を構築。有利なた別働隊のヘッツァーが、側面からの待ち伏せ攻撃でヤークトに、B-b-sと八九式が煙幕を広範囲に展開する「ぱらりら」に、B-b-sと八九式が煙幕を広範囲に展開する「ぱらりら」をして大洗女子の本隊は、足の遅いポルシェティーガーをIV

高所からの砲撃で、黒森峰のパンターとラングを各1両撃破

だが、大洗女子の本隊が途中の河を渡られてしまう。それでも西住みほ隊長されてしまう。それでも西住みほ隊長は、仲間を見捨てるようなことはせず、自らジャンプして牽引ワイヤーをM3リーに届けると、全車を連結して河を渡りきり、別働隊のヘッツァーと合流すると、すでに廃墟になっている市街地へとと、すでに廃墟になっている市街地へと向かった。

重戦車のマウスを配置しており、Blbしかし、その市街地には、黒森峰が超

を旋回不能にした上で、№号がすぐ横の高台の斜面からマウスり込んで足を止めると、八九式がマウスの上に乗り上げて砲塔まず撃破。次いでヘッツァーが正面からマウスの車体の下に潜まのピンチに大洗女子は、マウスを援護していたⅢ号亅型をisとⅢ突はあっという間に撃破されてしまった。

子の残る4両は「ふらふら」作戦を開始し、入りくんだ市街地

この無茶な作戦でヘッツァーは行動不能になったが、大洗女

で分散して黒森峰の戦力を分断。大洗女子のM3リーは、黒森

天外な方法で、

強敵のマウスを撃破した。

の弱点である車体上面のスリットを狙って砲撃するという奇想



ウサギさんチームの乗るM3リーは渡河の途中でエンストしてしまったが、西住みぼ隊長の果敢な行動により脱落を免れた。この出来事が隊員たちに大きな感銘を与え、大洗女子の士気と団結がさらに高まったことは想像に難くない



大洗女子は市街地に現れたマウスに苦戦したものの、ヘッツァーの車体形状と八九式の軽快さを 活かした奇抜な作戦で撃破した

洗女子のポルシェティーガーが立ち塞がって黒森峰の後続車両 用水路に転落させて自滅に追い込んだ。 峰のエレファントを至近距離から戦闘室後面の小ハッチを狙っ ていた大洗女子の八九式は撃破されてしまうが、№号とティー を遮断。その後、ポルシェティーガーと、市街地で牽制を続け のティーガーIを廃校の敷地内に誘い込むと、その入り口に大 て撃破し、さらにヤークトティーガーに撃破されつつも枯れた 方、大洗女子のフラッグ車であるⅣ号は、相手フラッグ車 た。 度はティーガーIの後面 親善試合で使ったドリフ は、聖グロリアーナとの 立てすることに成功し ガーIの一騎打ちをお膳 まで回り込むと、ほぼ距 ト走行を再び使って、今 そして大洗女子のⅣ号

### 黑森峰戦で街地の戦い

の後面装甲に穴が開いて

離ゼロからティーガーI

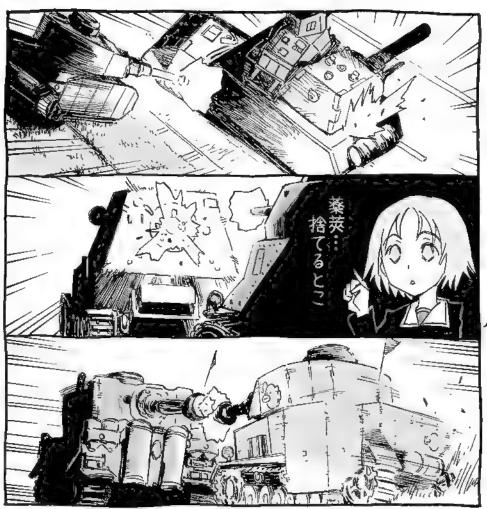
いる右排気管の基部付近

車を見事撃破して勝利を

を砲撃。

相手のフラッグ





勝ち方でした! 最後も大流らし! 最後も大流らし! の市街戦に



得た。

優勝という大番狂わせとなった。 こうして第63回戦車道全国高校生大会は、大洗女子学園の

# 大洗女子学園の作戦

た。に有利な場所に移動して長期戦に持ち込むことを指示していに有利な場所に移動して長期戦に持ち込むことを警戒しており、先力にものをいわせて一気に攻めてくることを警戒しており、先決勝戦の開始直前、大洗女子の西住みほ隊長は、黒森峰が火

ている。当初の計画通り有利な陣地を確保し、黒森峰の2両を撃破し当初の計画通り有利な陣地を確保し、黒森峰の2両を撃破しされたが、煙幕を張って離脱すると、別働隊の時間稼ぎの間にそして試合が始まると、黒森峰に先手をとられて1両を撃破

対する対応能力の高さは、大洗女子の大きな強みといえる。をうわまわる戦果をあげているのだ。こうした想定外の事態に直すと、当初の計画どおり有利な場所を確保して、当初の損害よって一旦崩れかけたのだが、煙幕や別働隊を活用して仕切りのまり、大洗女子の当初の作戦計画は相手の想定外の行動に

撃破しつつ、またも煙幕を使って離脱している。ると、大洗女子はあっさり陣地を放棄。さらに黒森峰の1両をこれに対して黒森峰が重装甲の重駆逐戦車を押し出してく

この時、大洗女子が思い切りよく陣地から撤退したのは、聖

がロリアーナとの 高地からすばやく 高地からすばやく が起こさせる。こ りた切り替えの 早さも、大洗女子

なお、戦車砲用 の発煙弾や専用の の発煙弾発射機を装 に珍しいものでは は別に突飛な戦術 というわけではな

きるのは、大洗女子の強さといえる。を効果的に活用で

オ(損害比)は1対3となり、大洗女子は当初の戦力比である11両、黒森峰がパンター1両とラング2両の計3両。キル・レシここまでの両校の損害をまとめると、大洗女子が三式中戦車



、洗女子の本隊は高地に登ると即席の対戦車陣地を築き、無傷で黒森峰の戦車2両を撃破、さら 推脱時にも1両を撃破した

最後の一騎打ちでIV号戦車は、ドリフト走行で一気にティーガーIの背後を取り、 至近距離から弱点を狙い撃った。車長の西住みほ隊長のみならず、搭乗員全員 の高い技量が伺われる

奇抜な方法でマウスだが、大洗女子は、置していた。

超重戦車マウスを配

して市街地に強力な

黒森峰はその対策と

もうと考えていたが、

を員 長を助ける、と決意を で。この決勝戦で助けられたM3リーの乗員は、今度は自分たち 時は牽引ワイヤーを届けたり、いざという時には自ら率先して

行動することでチームの士気をあげる統率力を持っているの

る。西住みほ隊長は、準決勝ではあんこう踊りを踊ったり、この

しては、西住みほ隊長が自ら対処してチームの士気をあげてい

その後、渡河中のM3リーのエンストという不測の事態に対

対2・5を上回る損害を与えている。西住みほ隊長が十分な戦果

をあげたと判断して陣地を捨てたのも納得できる話だ。

長を助ける、と決意を固めたことだろう。
は、大洗女子が得意とは、大洗女子が得意と

仲間を見捨てす 引の張る統率力が 柔軟で多彩な戦術 西はちんの よう・大将! いちばんの勝因がなっ 学校のハリロで 体を張ってくれた みなさんの事気と 頑張りの陽物です レオポンさんとか ウサギさんとか… えへへ エレスシトを関した マウスの下敷きに そんなこと カドさんとか なってくれた

る。つまり、大洗

女子は、マウスの

に持ち込んでい

車同士の一騎打ち

かせないフラッグ

が戦力の優位を活

で分断し、黒森峰

手、 縦手の冷泉麻子選 女子のⅣ号が、操 騎打ちでは、大洗 そして最後の一 装填手の秋山

ているのだ。

おりに作戦を進め

撃破以降は思いど

勝る黒森峰のティーガーIを見事撃破している。 優花里選手、砲手の五十鈴華選手の高い技量を活かして、性能で

作戦立案能力と統率力、そして最後はフラッグ車であるⅣ号の この決勝戦をまとめると、とくに大洗女子の西住みほ隊長の

乗員の練度の高さがものをいった試合だったといえる。

# 大洗女子学園の長所と弱点

戦に引きずり込ん

森峰の本隊を市街

を撃破すると、黒

頭で述べたように長所にもなりうる。 げられる。ただし、性能のバラつきに関しては、この講義の冒 先に弱点をあげると、装備車両の不足と性能のバラつきがあ 最後に、大洗女子学園の長所と弱点をまとめてみよう。

前回大会では、実際におぎなって優勝したのである。 こは作戦や戦術、それに乗員の腕でおぎなうしかない。そして 校との対戦では、装備車両のスペック面での不利は否めず、そ とはいうものの、とくに優秀な戦車を多数保有している強豪

じく黒森峰の意表を突く突破作戦や市街地での接近戦に加え 撃、準決勝ではプラウダの意表を突く突破作戦、決勝戦では同 二回戦ではアンツィオの包囲作戦中のリスクを突く迅速な攻 戦ではサンダース大付属の通信傍受を逆手にとった待ち伏せ、 リアーナとの親善試合では市街地での接近戦、全国大会の一回 て、別働隊や煙幕などを活用している。 次に長所である作戦や戦術面を見ると、大洗女子は、 聖グロ

解しそうになるが、実は大洗女子は奇想天外な作戦を連発して 方ではない。決勝戦でマウスを撃破した時の印象が強すぎて誤 攻撃、別働隊や煙幕などは、奇想天外というほど変わった戦い ここにあげた作戦や戦術のうち、市街地での接近戦や迅速な

勝っているわけではないのだ。

洗女子に見破られないようにし、可能ならば誤解させて的はず れな対応をさせることが望ましい。 西住みほ隊長の作戦立案能力や決断力によるところが大きい。 いたり、相手の作戦を逆手にとったりすることにある。これは 応能力の高さや作戦の切り替えの早さ、そして相手の意表を突 したがって、大洗女子と対戦する際には、こちらの作戦を大 むしろ、大洗女子の本当の強さは、想定外の事態に対する対

りできれば、さらに優位に立てるはずだ。 決勝の序盤でプラウダ高校がフラッグ車を囮にして大洗女子の トカットして大洗女子の側面から奇襲したように、 車両を包囲したように、大洗女子の意表をついたり罠にはめた そして、前回大会の決勝戦の序盤で黒森峰が森の中をショー あるいは進

きだろう。できるだけ開けた場所で捕捉して、遠距離から撃破 した方が安全だ。 また、大洗女子が得意とする市街地等での接近戦は避けるべ

いる。これが大洗女子の必勝パターンなのだ。 たちに持ち込んでおり、 たすべての試合で、最後は相手のフラッグ車1両のみを狙うか ここで一つの事実を指摘すると、大洗女子は、 №号かⅢ突の75㎜砲で仕留めて勝って 今回取り上げ

う崩すか、が最大の課題といえよう。 逆に、相手校から見ると、この大洗女子の必勝パターンをど



我々は不幸にして大会前 に文科省から廃校を告げら れました。しかし、この絶望 的な状況に角谷会長はあき らめず、粘り強い交渉の末、 「戦車道で優勝したら、廃 校を取り消す」という条件を 見事勝ち取りました。

しかし、会長をはじめとした我々は戦車道のメンバーにこれを告げることはありませんでした。それは何故か。

もし、最初に廃校を告げていたら、各人が慎重な動きをしたかもしれませんが、 それ以上に委縮して動けなくなっていた可能性があります。だから会長は皆に事情を話さず、自由にさせることによって戦車道に対し前



決勝戦において、西住みぼ隊長と黒森峰の西住まぼ隊長の決戦の行方を心配そうに見 守る3人。左から河嶋選手、角谷選手、小山柚子選手



エキシビジョンマッチの後、初めて砲撃によって敵戦車を撃破したことをチームメイトに 報告する河嶋選手

向きに、かつ必要な技術を短期間で習得させたのではないか、と私は考えています。

それともう一つ、個人的に思っているのですが、隊長の西住は確かにあの名門の西住流を 学んでいただけあって、非常に優秀です。ですが、危機的状況でこそ、いや、危機的状況になら ないとその才能が十全に発揮されないのではないか。それを角谷会長は見抜いていたのでしょう。さすがの洞察力です。

更には西住の元母校でもある黒森峰女学園と戦うのに西住が全力を最初から発揮できるように、あえて準決勝のプラウダ戦でそれまで隠していた廃校の事実を明らかにし、危機的状況に陥るように仕組んだのではないか、と私は考えています。

先を見通す優れた洞察力と不屈の精神力。そして、それらに裏付けられた行動力。それだけではありません。プラウダ戦での囮任務や黒森峰戦での後方撹乱といった現場での実力など、これまで述べた角谷会長の素晴らしさはほんの一部に過ぎません。例えば、生徒会長就任の際…… (編集部注:インタビューは事実と異なる可能性があります。ご注意下さい。)

やあやあ、大洗女子学園元生徒会長の角谷だよ。今回は「第63回戦車道全国高校生大会」を振り返ってってことなんだけど、隊長の西住ちゃんがインタビューが苦手ってことだから代わりに私が答えるってことでいい?

失礼しました、角谷会長は多忙なので広報の私、河嶋が以後は対応させて頂きます。

やはり今回の大会、勝利に最も貢献したのは学校を廃校にさせまいとした、我らが角谷会長の努力が挙げられるでしょう。絶望的な状況から、粘り強い交渉の末に廃校撤回の条件を勝ち取り、更には尽せる手を全て尽し、長年我が校で忘れられていた戦車道を復活させ、優秀な人員を集め、新規購入することなく戦車を必要なだけ用意出来たのは、全て大洗女子学園

-% オ高校 カルロベローチェ フ輌

こモベンテ 3輌(フラッグ車)



知的な名参謀という雰囲気を漂わせる河嶋選手



角谷選手が卓越した技量と戦術眼を発揮して大洗女子を窮地から救った場面も多かった

生徒会を率いる角谷会長の力によるものです。

もちろん、隊長の西住が 転校してきたのは僥倖でし た。しかし、西住だけでは、 肝心の戦車とそれを操る乗 員、そして戦車をメンテナン スするバックアップ体制を整 える事が出来ず、参加すら 出来なかったでしょう。

もちろん優秀な戦車と指揮官と乗員、たゆまぬ訓練も 重要でしょう。ですが、それ 以上に勝利を求めるモチベーションを持ち続け、それを 全ての選手と共有すること が優勝につながっていたの ではないかと考えています。

# 第三講戦車と作戦・戦災黒森峰女学園の

# 一時間目 黒森峰女学園のおもな戦車

ことだろう。

### I号戦車の誕生

の破棄とドイツの再軍備を宣言することになる。が、1935年にヒトラーがヴェルサイユ条約の軍備制限条項ある「ヴェルサイユ条約」で戦車の開発や保有を禁止された第一次世界大戦後で敗北したドイツは、同大戦の講和条約で

定を結んだりして、戦車の開発に密かに着手していた。これらのでドイツの資金援助で兵器メーカーを設立したり、ソ連と秘密協ただし、それ以前の1920年代から、中立国のスウェーデン

たものではなかった。撃戦」と呼ばれるようになるスピーディーな機動戦にマッチしうな塹壕戦での歩兵支援を重視した古臭い設計で、のちに「電

だが、これらの戦車は、第一次世界大戦のよ

開発が決定されることになる。 号戦車)と、それを支援する18±級戦車(のちの1√号戦車)の日で、のちに戦車部隊の主力となる15±級戦車(のちのII

ク機械製作所の意)の各社に提示された。 なは様がまとめられ、1932年にダイムラー・ベンツ、クル なは様がまとめられ、1932年にダイムラー・ベンツ、クル の機械製作所の意)の各社に提示された。

### I号戦車B型

重量 5.8t 全長 4.48m

全幅 2.07m

全高 1.71m マイバッハ エンジン

NL38NR

6気筒液冷ガソリン

エンジン出力 100hp 40km/h 最大速度 行動距離 140km

武装 7.92mm機関銃×2

最大装甲厚 13mm 乗員 2名

ドイツが初めて大

次世界大戦後に

**I号戦車は、** 

量生産を行った戦

図はI号戦車B型。第2 5転輪をガーダーで補強 している古臭い足回りだ

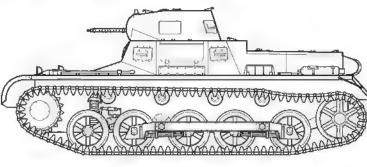
ている。

で、1934年から本格的な量産が開始された。

I号戦車A型の乗員は、

体前面が13㎜、

最高速度は37㎞/hとされている。



40 km 号戦車B型が開発 May)、のちのI 良を加えたマイバ 社製のエンジンを 個増やし、出力の 延長して転輪を1 ッハ農業トラクタ 搭載するなどの改 大きいマイバッハ -гв (1B LaS 次いで、車体を / hに向上し 最高速度は

転銃塔に7・9㎜機関銃2挺を連装で装備しており、装甲は車 車長兼機関銃手と操縦手の2名。回 1号戦車を開発したん ほとんどありません 対戦車第つは 武装は機関銃乙挺で ドイツ車は最初 11号戦車 目に光がないより 軽戦車なら そこでご瀬田するで 初連が連いるが機関でで 五号、戦車の主武装は 使ているなり 五号、戦車下型を 我が家では I号歌車

ことがわかる。としても期待されていた(あるいは期待せざるを得なかった)としても期待されていた(あるいは期待せざるを得なかった)1500両にものぼり、純粋な訓練用ではなく、ある程度戦力車で、一般に訓練用といわれている。しかし、生産数はおよそ

産高校が一回戦と二回戦に1号戦車B型を1両出場させている。戦車道では、前回の第63回全国高校生大会で、ヴァイキング水

### Ⅱ号戦車の開発

型 SIOOと呼ばれ、 な量産型であるA型の生産に移行した。 られた。続いて、事実上の増加試作車としてa/2型、a/3 発されることになり、3社の試作車の中から最終的にMAN社 クルップ社に加えて、 のダイムラー・ベンツ社で開発されることになった。次いで、 ラクターの意)の秘匿名称で、 の案が採用された。最初に製作された車両は、 軽戦車が、車台担当のクルップ社と、砲塔および上部構造担当 licher Schlepper100の略で、100馬力エンジン搭載農耕ト ドイツでは、 b 型、 c型が開発され、 1934年にLaS-00 (Landwirtschaft-のちにⅡ号戦車a/ー型という名称が与え MANとヘンシェルの両社でも車台が開 1937年7月から最初の本格的 20 機関砲\*を搭載する6 t級 当初は1/La

名。武装は20㎜機関砲1門と7・2㎜機関銃1挺、装甲は車体Ⅱ号戦車A型の乗員は、車長兼砲手、操縦手、通信手の3

高速度は40㎞/hと前面が14・5㎜、最

1939年9月1 日にドイツがポーラ して第二次世界大戦 して第二次世界大戦 が勃発した時、ドイツ が勃発した時、ドイツ 上での主力は1号戦 上での主力は1号戦

そのⅡ号戦車は、 るB型、C型が生なるB型、C型が生 なるB型、C型が生 をされたものの、ポ

> **15戦半し至** 重量 8.9t 全長 4.81m 全幅 2.22m 全高 1.99m

1.99m マイバッハHL62TR 6気筒液冷ガソリン

65 エンジン出力 14 最大速度 40 行動距離 20 武装 Kw

140hp 40km/h 200km KwK30 55口径 2cm機関砲×1、

7.92mm機関銃×1 最大装甲厚 14.5mm 乗員 3名

。 乗員 3名 図はⅡ号戦車C型。サスペンションは ながらのリーフスプリング式だった

### II号戦車C型

増加装甲が取り付けられている。の不足を露呈したため、のちに砲塔や車体の前面に15~20㎜の

向けの高速型で、先進的なトーションバー(ねじり棒)式のサスD型とE型(Las138)は、騎兵部隊を機械化した軽師団

った(その後、軽師団は後述する装甲師団に改編される)。 上型は55㎞/hとされている。ところが、D/E型は不整地 最高速度は他のⅡ号戦車が40㎞/hとされているのに対して、 戦車系列と別設計になっている。乗員数や武装は変わらないが、 戦車系列と大直径の転輪を採用するなど、車体部は他のⅡ号

足から、C型の生産終了後1年近く経ってから生産を再開したF型は、主力となるはずのⅢ号戦車やⅣ号戦車の生産数の不

強化されている。

などとはほぼ別物だ

Ⅱ号戦車は、Ⅲ号戦車やⅣ号戦車のⅡ号戦車は、Ⅲ号戦車やⅣ号戦車の

B型を2両、それぞれ出場させている。型を1両、ヴァイキング水産高校が一回戦と二回戦でⅡ号戦車の戦車道では、前回大会で、青師団高校が一回戦でⅡ号戦車E

が自家用に使われている。 また、西住流戦車道の家元である西住家では、Ⅱ号戦車F型

### Ⅲ号戦車の登場

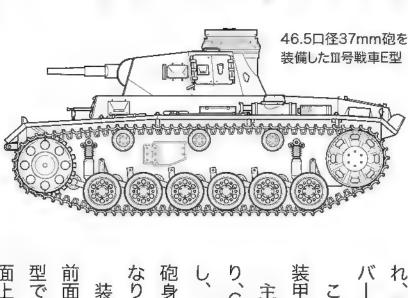
第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第一次でデーリアンらの構想に基づいて、第二次世界大戦前の1930年代から、ドイツ軍のハイン第一が大学では、1930年代から、ドイツ軍のハイン第一次でデーリアン大会になる。

用されることになった。 問されることになった。 がイムラー・ベンツ社の案が採む、ダイムラー・ベンツ、クルップ、たダイムラー・ベンツ、クルップ、たがイムラー・ベンツ、クルップ、たがイムラー・ベンツ、クルップ、たがイムラー・ベンツとの音をあらかじめ大きくしておくことになったがイムラー・ベンツ社の客社のうっている。 用されることになった。

装填手、操縦手、通信手兼機関銃手Ⅲ号戦車の乗員は、車長、砲手、

する。の5名。このうち、車長、砲手、装填手の3名が砲塔内に位置

のリーフスプリング(板バネ)式のサスペンションが採用さため、試行錯誤が繰り返されている。具体的には、A型では大ため、試行錯誤が繰り返されている。具体的には、A型では大ため、試行錯誤が繰り返されている。具体的には、A型では大ためでいる変化している。とくに足回りは、装甲師団の主力として、カ期の皿号戦車の各部のデザインは、本格的な量産開始まで



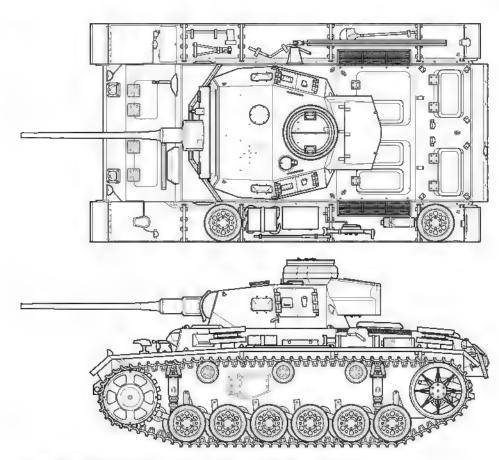
バー式のサスペンションが採用されている。れ、最初の本格的な量産型であるE型から近代的なトーション

なり、この砲の搭載車はのちにすべてL型に改称されている。 り、G型は最初から5㎜砲の搭載を前提として生産された(ただり、G型の初期生産車は3㎜砲を搭載)。さらにJ型の途中から400径5㎜砲が搭載されるようにな装甲はA~D型の主要部が14・5㎜、E型が最大3㎜と薄い。このようにⅢ号戦車は、機動力を非常に重視している反面、このようにⅢ号戦車は、機動力を非常に重視している反面、

が図られている。 ではそれが5mの一枚板になり、続くJ型の途中から車体前面や後面下部に3mの増加装甲が装着されるようになり、J型の途中から車体前を関すは、E型からG型には改修で、H型では生産時から車体

が搭載されて、支援用の戦車に生まれかわっている。終型のN型では初期のⅣ号戦車と同じ短砲身の24口径75㎜砲しかし、この辺りで改良による性能の向上が限界に達し、最

視しており、車長が戦闘の指揮に専念できる3名用の砲塔を備が、大戦前の設計時から機動力と対戦車戦闘能力の両方を重る性能向上が限界に達して時代遅れの戦車になってしまうのだこのようにⅢ号戦車は、第二次世界大戦の中頃には改良によ



主砲が長砲身の60mm砲となったⅢ号戦車J型(後期生産型)

### **Ⅲ号戦車J型(後期生産型)**

重量 21.5t 全長 5.52m 全幅 2.95m 2.50m 全高 マイバッハHL エンジン

120TRM

12気筒液冷ガソリン

エンジン出力 300hp 最大速度 40km/h 行動距離 155km

武装 KwK39 60口径

> 5cm戦車砲×1、 7.92mm機関銃×2

50mm

最大装甲厚 乗員 5名

だったといえる。 は非常に先進的な戦車 えるなど、登場時点で 戦車道では、前回大 戦から決勝戦まで 黒森峰女学園が



型をⅠ両、ヴァイキング水産高校がⅢ号戦車N型を一回戦と□ Ⅲ号戦車」型を1両、 回戦に2両、それぞれ出場させている。 青師団高校が一回戦に同じくⅢ号戦車亅

### N号戦車の登場

にはクルップ、ラインメタル、途中からMANの3社が参加 えられ、のちにⅣ号戦車の名称が与えられることになる。試作 車を支援する大火力の (Begleitwagenの略で、 ドイツでは、 最終的にはクルップ社が開発を担当することになった。 前述のように、 随伴車両の意\*)という秘匿名称が与 18 t 装甲師団の主力となる15t級戦 級戦 車の 開 発 に着 手。 В

する。 機関銃手の5名で、車長、 Ⅳ号戦車の乗員は、 車長、 砲手、装填手の3名が砲塔内に位置 砲手、 装填手、 操縦手、 通信手兼

最大78㎜、フランス軍の歩兵支援用の軽戦車ルノーR35の装甲は 化されたものの、イギリスやフランスの歩兵戦車に比べると格段 最大45㎜)。 に薄い(ちなみにイギリス軍の歩兵戦車№ⅡマチルダⅡの装甲は に過ぎず、B型を経てC型までに車体や砲塔の前面で3㎜まで強 最初の生産型であるA型の装甲は、車体が4・5㎜、砲塔が20 mm

ない短砲身の75㎜砲を搭載しているので、 初期のⅣ号戦車は、 初速が低く対戦車戦闘 一見すると英仏面 にはあまり向 いて

> 力を重視している(マチルダⅡ 戦車は、 R35の最高速度は20km の最高速度は2㎞/h、 戦車とは逆に防御力よりも機動 のだ。そのため、 はなく、 用の戦車に思える。しかし、 軍の歩兵戦車と同様の歩兵支援 では勝っており、 い反面、 仏軍の歩兵戦車よりも装甲が 戦車を支援する戦車な 最高速度などの機動 歩兵を支援する戦車 Ⅳ号戦車は、 これらの歩兵 /h). IV 号 英 力

か、サスペンションには古臭い か、 グ式が一貫して採用されて が安定性の高いリーフスプリン 時の安定性を重視していたため 力を重視 ただし、 支援戦車として主砲の射撃 していなかっ Ⅲ号戦車ほどは機動 た た め

# ちなみに初期のトーション

る。

なか収まらないという問題があった。

一式サスペンションは、

射撃の反動による車体の動

摇

が な

か

乗員

IV号戦車D型 重量 20.0t 全長 5.92m 全幅 2.84m 全高

エンジン マイバッハHL120TRM 12気筒液冷ガソリン

エンジン出力 300hp 最大速度 40km/h 行動距離 200km

5名

KwK37 24口径7.5cm 戦車砲×1、7.92mm機関銃×2

こちらはクルップ社の資料に誤記された \*=Bataillonsfuhrerwagenの略で大隊長耳 Bataillonwagenに尾ひれがついたものらしい。

あろう)、大戦後半には弱点の一つとなっている。 のF型では増加装甲が無くなって車体前面が50mとなり、さらにG型の途中から再び車体前面に増加装甲が追加されている。 にG型の途中から再び車体前面に増加装甲が追加されている。 では増加装甲が無くなって車体前面が50mとなり、さらのF型では増加装甲が無くなって車体前面が50mとなり、さらのF型では増加装甲が強化されたほか、車体前面上部や側面に増 部の装甲が50mまで強化されたほか、車体前面上部や側面に増 あろう)、大戦後半には弱点の一つとなっている。

だ。 主砲は、F型までは短砲身の4口径75㎜砲だったが、F2型 主砲は、F型までは短砲身の4口径75㎜砲が搭載されている。最後のJ 型は、砲塔旋回用の補助エンジンを廃止して手動旋回とするな 型は、砲塔旋回用の補助エンジンを廃止して手動旋回とするな 型は、砲塔旋回用の補助エンジンを廃止して手動旋回とするな で、多少の性能低下を我慢して生産性の向上を図った簡易型 が長砲身の3口径75㎜砲に換装され、G型の途中から一段と装 主砲は、F型までは短砲身の24口径75㎜砲だったが、F2型

されている)。これによって№号戦車は、当初の戦車を支援する(パンターに搭載された超長砲身の70回径75㎜砲の搭載も検討ングの直径が大きく、長砲身の75㎜砲を搭載することができたが、短砲身とはいえ当初から75㎜砲を搭載していたので砲塔リート号戦車は、車体の規模はⅢ号戦車とあまり変わらなかった

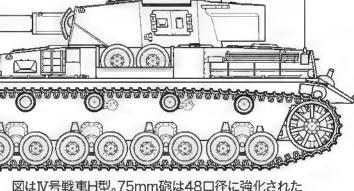


43口径の長砲身75mm砲 を搭載したIV号戦車G型 

戦車から対戦車戦闘用の戦車に生まれ変わり、 ってドイツ軍の戦車部隊の主力となったのだ。 Ⅲ号戦車に代わ

が判明。新たに30t級の戦車が開発されることになった。開発に

戦と二回戦にⅣ号戦車G/H型を1両、それぞれ出場させてい 団高校が一回戦にⅣ号戦車H型を1両、 でⅣ号戦車D型(のちにF2型を経てH型に改造)を1両、 戦車道では、前回大会で、大洗女子学園が一回戦から決勝戦ま ヨーグルト学園が一回 青師



戦「バルバロッサ」で、

画期的

22日に始まったソ連進攻作

ところが、1941年6月

34中戦車に遭遇し、20 t級の

な高性能を持つソ連軍のT-

戦車では歯が立たないこと

2.68m 7.02m 300hp 210km ジン出力 最大装甲厚 80mm

いた。

KwK40 48口径7.5cm戦車砲×1、7.92mm機関銃×2 5名

N社のVK3002(M)が採用されることになった。 量産型はA型で、D型で通信手席の前方に設けられていた短機 量産型は不思議なことにA型ではなくD型となっている。 はダイムラー・ベンツとMANの両社が参加し、最終的にはMA 生産車にはV号戦車パンターの名称が与えられたが、最初の 次の

講のワッフル学院と同校の試 合の項を参照のこと)。 車G/H型については第十 る(ヨーグルト学園のⅣ号戦

### パンターへの歩み

の中戦車の開発を検討して 号戦車の後継として20t級 ドイツ軍は、Ⅲ号戦車や№

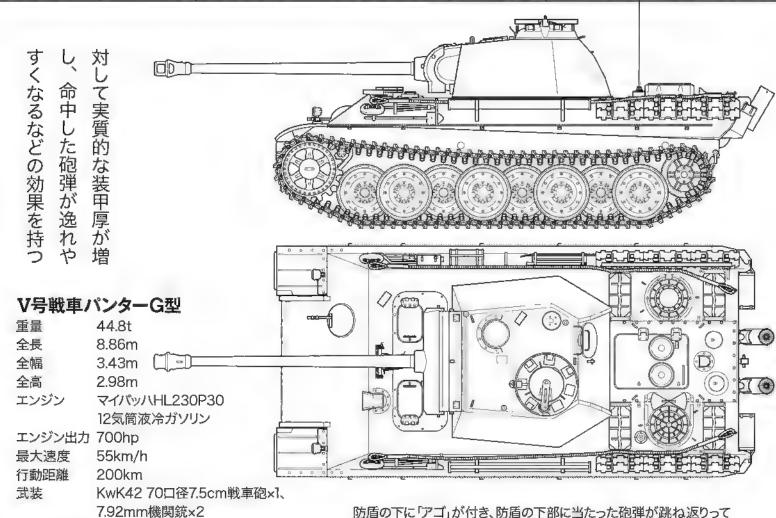
どの改良が加えられている。といるでは、単体側面後部の形状が変更され、単位の改良が加えられている。といるでは、単体側面後部の形状が変更され、単したのでは、単体側面後部の形状が変更され、単位の改良が加えられている。といるのでは、単位の対象を表している。といるのでは、単位のでは、単位の対象を表している。といるのでは、単位

さい小型砲塔を搭載するF型を生産する途中だった。ては画期的なステレオ式測遠機を搭載し、標的となる面積が小ドイツの降伏時には、各部の装甲を強化し、当時の戦車とし

3割も貫通力が大きい。 3割も関連力が大きい。 3割も関連力が大きい。

上回っていた。加えて、パンターでは、水平に飛来する弾丸に上部が8㎜と厚く、とくに砲塔部の装甲ではⅣ号戦車を大きく、装甲は、砲塔前面が100㎜(F型は120㎜)、車体前面





防盾の下に「アゴ」が付き、防盾の下部に当たった砲弾が跳ね返りって

に投入されたため、

分に発揮できないまま終わっている。

その後も、

備えていた。ただし、初の実戦参加となった「ツィタデレ

(城

たにもかかわらず、最高速度は45~55㎞/hと高い機動力を

このように非常に強力な主砲を搭載し、厚い装甲を備えてい

傾斜装甲が各部に採用されている。

塞)」作戦では、作戦開始に合わせて各部が未成熟なまま実戦

動力系などに故障が頻発し、その実力を十

上面を撃ち抜く「ショット・トラップ」が発生しにくなったパンター

が続けられている。その意味では、

パンターは戦車部隊の主力

には生産数が足りず、旧式のⅣ号戦車の改良型も平行して生産

装甲師団の主力となる戦車をパンターに統一

一する

となる戦車に必要な基本性能のひとつである量産性に問題があ

110mm 5名

ったといえるだろう。

## **ナイーガーIの開発**

フル学院と同校の試合の項を参照のこと)。

D/G型を一回戦と二回戦に1両、それぞれ出場させている(ヨ

ーグルト学園のパンターD/G型については、第十一講のワッ

を出場させている。また、ヨーグルト学園が前回大会のパンター

前回大会の一回戦と二回戦で4両、準決勝で8両、決勝戦で6両

戦車道では、黒森峰女学園がパンターG型を主力としており、

援する重戦車の開発が始められており、ヘンシェル社ではDW ドイツでは、 第二次世界大戦前から堅固な陣地の突破等を支

最大装甲厚

乗員

102

ルシェ社ではVK3001(P)の開発が行われていた。VK3001(H)、VK3601(H)、途中から参加したポ(Durchbruchwagenの略で、突破車両の意味)1、DW2、

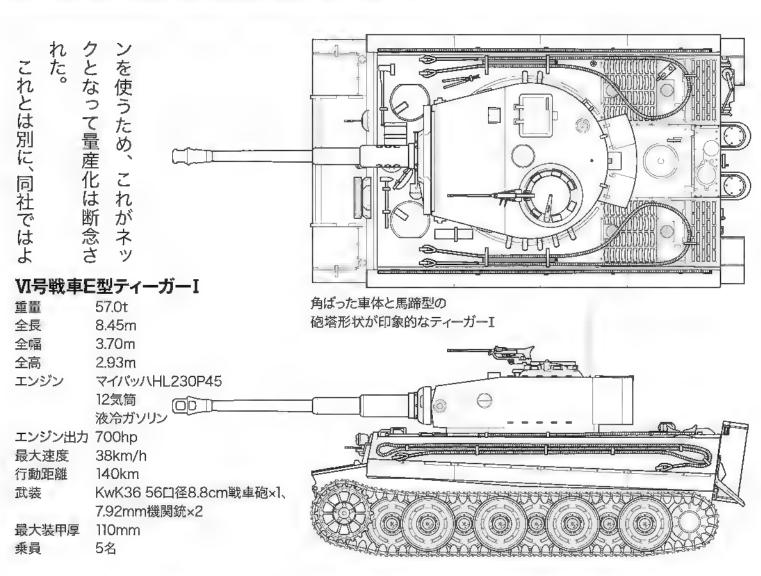
った。いわゆるポルシェティーガーである。 発展型であるVK4501(P)の開発が進められることにな求めた。これを受けたポルシェ社では、VK3001(P)の求めた。これを受けたポルシェ社では、VK3001(P)ので開かれた会議で、敵戦車より優れた貫通力を持つ火砲と重った。いわゆるポルシェティーガーである。

の車台は基本的には同じものなのだ。

いのフェルディナントは、のちに改良が加えられてエレファントは重駆逐戦車のフェルディナントに転用されることになった。は重駆逐戦車のフェルディナントに転用されることになった。で発電機を回して発生した電力で電気モーターを駆動するといの車台は基本的には同じものなのだ。空冷式ガソリン・エンジンしかし、ポルシェティーガーは、空冷式ガソリン・エンジン

砲弾には、当時のドイツでは入手のむずかしかったタングステ高い装甲貫通力を発揮できる火砲だ。ところが、ゲルリヒ砲のりヒ砲は砲身の内径が先にいくほど小さくなっており、砲弾の砲、いわゆるゲルリヒ砲が搭載されることになった。このゲルー方、ヘンシェル社では、VK3601(H)に口径漸減一方、ヘンシェル社では、VK3601(H)に口径漸減





に合わせてティーガーⅠで統一する。 「など変転を重ねているが、ここでは黒森峰女学園の登録名称がは、Ⅵ号戦車、ティーガーHー型、ティーガーE型、ティーガー直しを加えた重戦車がティーガーⅠであった。なお、量産車の名が、プサールップ社で開発されたVK4501(P)用の砲塔を搭載して手り大型のVK4501(H)の開発が始められており、これにク

砲で、 的な機動力も低かった。 えている。 面や後面、 防盾が最大110㎜、車体や砲塔の前面が100㎜、 車を遠距離から撃破できる装甲貫通力を誇っている。 輸送時には幅の狭い履帯に交換しないと輸送できないなど戦略 ティーガーIの主砲は、 登場時点で存在していたほとんどすべての連合国軍の ただし、 車体側面上部や後面でも8㎜と強力な防御力を備 最高速度は38㎞ 88 高射砲を転用し ノhで機動力が低く、 た56口径の88 砲塔の側 装甲は 鉄道 mm

車ではないのだ。

本∨号戦車パンターのように装甲師団の主力になれるような戦め、数を揃えることがむずかしい。つまり、≧号戦車の後期型め、数を揃えることがむずかしい。また、製造に手間がかかるた開できるような戦車ではない。また、製造に手間がかかるた用ではないのだ。

で1両を出場させている。戦車道では、黒森峰女学園が前回大会の一回戦から決勝戦ま

ット推進の砲弾を発射する38 ン車両としては、 臼砲を搭載したシュトルムティ し密閉式の戦闘室を設けてロケ ガーがある。 ティー ガーIのバリエー 砲塔を取り外 ショ

あって、

産に移行した。

生産数は、

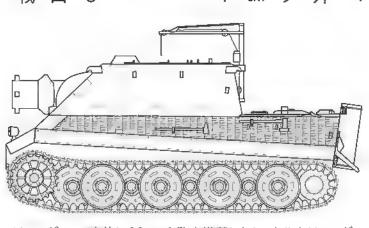
連合軍による工場への爆撃の影響も

1943年11月には最初の試作車が完成し、翌年1月から量

# ティーガーⅡの開発

径の8㎜砲を搭載する新型重戦 01(H)の発展型として71 車VK4503(H)、のちのテ ィーガーⅡの開発を進めていた。 ヘンシェル社では、VK45

のまま搭載されている。 だし、最初の50両には、部隊配備を急ぐためにポルシェ砲塔がそ 知られているが、射撃試験で前面下部に命中した砲弾が下にそ ことになっていた。この砲塔は、いわゆる「ポルシェ砲塔」として 0−(P)の発展型である∨K450−(P2)と同じ砲塔を積む ていることがわかった。このため、 れて装甲の薄い車体上面にあたる「ショット・トラップ」 になっ して知られている前面装甲が平らな新型砲塔が開発された。た 砲塔の開発はクルップ社の担当で、ポルシェ社のVK45 いわゆる「ヘンシェル砲塔」と



.の車体に38cm臼砲を搭載したシュトル

で統一する。

ガーIと同様に変転を重ねているが、ここではティーガー

わずか489両に終わっている。なお、

名称は、

ティ

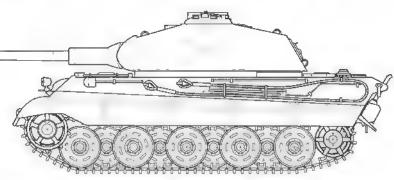
I

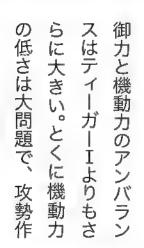
を上回る厚さを誇る。 塔の前面が180㎜ шú た。 さらに上回る装甲貫通力を発揮で 径8㎜砲やパンターの70口径75㎜ 71口径88㎜砲で、 ティーガーⅡの主砲は、 前面下部で100㎜ 装甲は、 車体前面上部で15 ティーガーIの ٢ ティー ヘンシェル砲 超長砲身の ガーI 砲 56 0 き

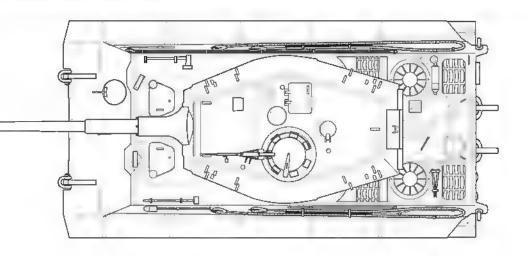
ず、 抱えている。 かるなど、ティーガーIと同じ問題 た、 ツ戦車の中でも最低の部類に入る。 き替えなければならない オ)等を含めた実質的な機動力はドイ ただし、最高速度は38 鉄道輸送時には幅の狭い履帯に履 出力重量比 (パワーウェイトレ ので手間 km hに過 が ま か

このように、ティーガーⅡの火力や防 砲塔前面下部が湾曲 プが起きる危険 があった「ポルシェ砲

塔」のティーガーⅡ







### Ⅵ号戦車B型ティーガーⅡ

重量 68.0t

全長 10.29m

全幅 3.76m 全高 3.08m

エンジン マイバッハHL230P30

12気筒液冷ガソリン

エンジン出力 700hp

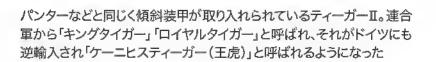
最大速度 35km/h

行動距離 170km

武装 KwK43 71口径8.8cm戦車砲×1、

7.92mm機関銃×2

最大装甲厚 180mm 乗員 5名





り 5年、ドイツ軍のエーリヒ・フ ップ社が、それぞれ開発を担 6年には無砲塔で75㎜ 装甲車両、 接支援するため、 戦では進撃速度が遅くなると 載 を軍上層部に提案。 運用する突撃砲兵部隊の編 オン・マンシュタイン大佐 まで2両を出場させている。 やがる指揮官さえいたほどだ。 Ⅲ号突撃砲 前回大会の一回戦から決勝戦 Ⅳ号突撃砲の開 戦車道では、黒森峰女学園が する突撃砲 第二次世界大戦前の1 は、最前線で歩兵部隊を直 車台や戦闘室はダイム ベンツ社が、 ガーⅡ部隊の配属をい すなわち突撃砲 の開 砲関係はクル 野砲搭載 発 翌 が 1 砲 決 9 93 を 3 成 ま

IV号戦車D型などと同じ24口径75mm砲を搭載していたⅢ号突撃砲 B型

当することになった。

### Ⅲ号突擊砲B型

重量 22.0t 全長 5.40m 全幅 2.95m 全高 1.96m

エンジン マイバッハHL120TRM 12気筒液冷ガソリン

エンジン出力 300hp 最大速度 40km/h 行動距離 165km

武装 StuK37 24口径7.5cm突擊砲×1、

7.92mm機関銃×I

最大装甲厚 50mm 乗員 4名

W(のちのⅢ号戦車)のものを使ている。また、車台は開発中のZったが、すぐに密閉式に改められた部開放式(オープントップ)だ

### 

### Ⅲ号突擊砲G型 (後期生産車)

(※記載以外はB型と同様)

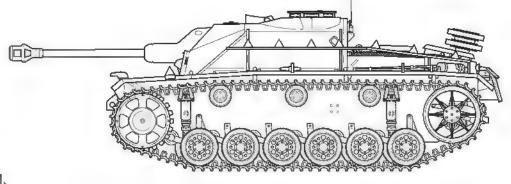
重量 23.9t 全長 6.85m 全高 2.16m 行動距離 155km

武装

StuK40 48口径7.5cm突擊砲×1、

7.92mm機関銃×1~2

最大装甲厚 80mm



図のⅢ号突撃砲G型(後期生産型)は、大洗女子のF型とは異なり、 防盾が丸みを帯びた「ザウコフ(豚の頭)型」となっている

重ねているが、ここではⅢ号突撃砲で統一する。1940年にずれ込んでいる。なお、名称は例によって変転を2Wの車台の開発に手間取ったこともあって、量産開始はところが、突撃砲の配備を推進していた陸軍総司令官の交代やうことになった。そして1937年には最初の試作車が完成。

身の24口径75㎜砲を搭載している。 ■号突撃砲の最初の量産型であるA型からE型までは、短砲

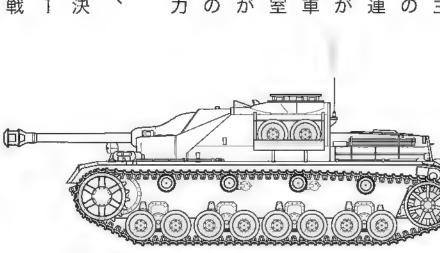
載の4型突撃榴弾砲StuH42も生産されている。 まで、このG型をベースに、榴弾火力の大きい2012年の場の40275mが搭載され、すぐにさらに長砲身の40275mが搭載され、あいてさらに車体形状を変更し車長用キューポラ(展望され、続いてさらに車体形状を変更し車長用キューポラ(展望され、続いてさらに車体形状を変更し車長用キューポラ(展望され、続いてさらに車体形状を変更し車長用キューポラ(展望され、続いてさらに車体形状を変更し車長用キューポラ(展望が上でが、1941年に始まった独ソ戦でソ連の優秀な中戦車下だが、1941年に始まった独ソ戦でソ連の優秀な中戦車下

ている。最高速度は4km/hとされている。 けられるようになり、G型の途中から最大8mの一枚板になっ型の途中から車体や戦闘室の前面に3mの増加装甲が取り付は最大3mで、車体前面下部に2mの増加装甲を装着)で、F 1号突撃砲の装甲は、当初は最大5m(A型のうち6両のみ

> □ この回号突撃砲の量産の主 ・ この回号突撃砲の量産の主 ・ この回号突撃砲の量産の主 ・ この回号突撃砲の ・ この回号突撃砲の ・ この回号突撃砲の ・ この回号突撃砲の ・ この回号突撃砲の ・ この回号突撃砲の ・ この ・ この回号突撃砲の ・ この ・ こ

両、継続高校が一回戦と二回戦大洗女子学園が一回戦から決大洗女子学園が一回戦から決戦車道では、前回大会では、

学院と同校の試合の項を参照のこと)。 Ⅲ号突撃砲F/G型については第十一講のワッフル Ⅲ号突撃砲F/G型を1両、それぞれ出場させている(ヨーグにⅢ号突撃砲G型を1両、ヨーグルト学園が一回戦と二回戦に



号突撃砲。Ⅳ号戦車の車台にⅢ突の戦闘室を乗せたものであった

# N号駆逐戦車の登場

や戦闘室の前面が60㎜だったが途中で の火力を持つ。装甲は、当初は車体上部 がⅣ号駆逐戦車F型と名付けられて、 車台に傾斜装甲を採用するなど大幅な改良を加えて、48口径75 を搭載するⅢ号突撃砲の後期型と同等 車の引き渡しが始められた。このⅣ号駆逐戦車F型は、同じ主砲 砲を装備する密閉式戦闘室を搭載した駆逐戦車を開発。これ Ⅳ号戦車の生産に関わっていたフォマーク社は、 防御力は皿号 1944年1月から量産 Ⅳ号戦車の

突撃砲よりも高い。 甲を採用しているので、 80㎜に強化されている。各部に傾斜装

**㎜砲搭載型の生産が始められ、** 駆逐戦車ラング (V) などの名称も使わ けられたが、Ⅳ号戦車/70(V)やⅣ号 相前後してⅣ号戦車ラング(V)と名付 車パンターの主砲と同系列の70口径75 れている。なお、名称中の(V)はメー のフォマーク社を意味している。 また、これとは別に、Ⅳ号戦車には以 次いで1944年7月から、 V号戦 Ⅳ号戦車H型などと同じ48口径75mm砲

搭載が求められていたのだが、

旋回砲

前からパンターと同じ70口径75㎜

砲

を搭載するIV号駆逐戦車F型



り 塔 ルケット社を示してい れている。なお、名称中 これがⅣ号戦車ラング が始められた。 8月から生産 載することにな の戦闘室を搭 なくラング(V) 手を加えること ζ があった。そこ は の (A) はメーカーのア 車台に大きな で折衷案とし (A) などの名称も使わ (A) で、N号戦車/70 や 1944年 Ⅳ号戦車の は 撘 n 無 理

載 に EO EO HO 0 Ⅳ号戦車の車台にパンターと同じ70口径

IV号戦車ラング(V)

ಠ್ಠ

重量 全長

をベースとする装甲戦

これ以外のⅣ号戦

25.8t

全幅

8.60m 3.17m 1.96m

全高 エンジン

マイバッハHL120TRM

12気筒液冷ガソリン

エンジン出力 300hp 35km/h

最大速度 行動距離

210km 80mm

最大装甲厚 武装

Pak42 70口径7.5cm対戦車砲×I、

7.92mm機関銃×1

乗員

4名

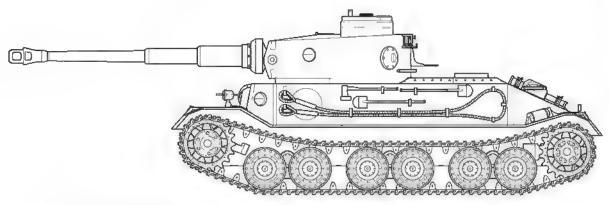
称で一回戦と二回戦で1両を出場 ヨーグルト学園が№号戦車ラン 戦で6両を参加させている。また、 グ(V)をⅣ号駆逐戦車L70の名 回戦で2両、 名称で使用しており、一回戦とこ №号駆逐戦車/70(V)ラングの 女学園がⅣ号戦車ラング(V)を 戦車道では、前回大会で黒森峰 準決勝で3両、 決勝

75mm砲を搭載するIV号戦車ラング(V)

### エレファントの開発

させている。

○1(H)に敗れて、戦車として量 に、 P ティーガーIの項で述べたよう ポルシェ社のVK4501 いわゆるポルシェティー ンシェル社のVK45



VK4501(H)に負けてティーガーIになれなかったVK4501(P)。通称ポルシェティ-

のブルムベアという名称はドイツ側で付けられたものではない 闘車両として、コンクリート建造物のある市街地などでの近距 離戦闘を支援するために、 い密閉式戦闘室に装備した突撃戦車ブルムベアなどがある。こ 短砲身の12口径150㎜砲を背の高

ようだ。

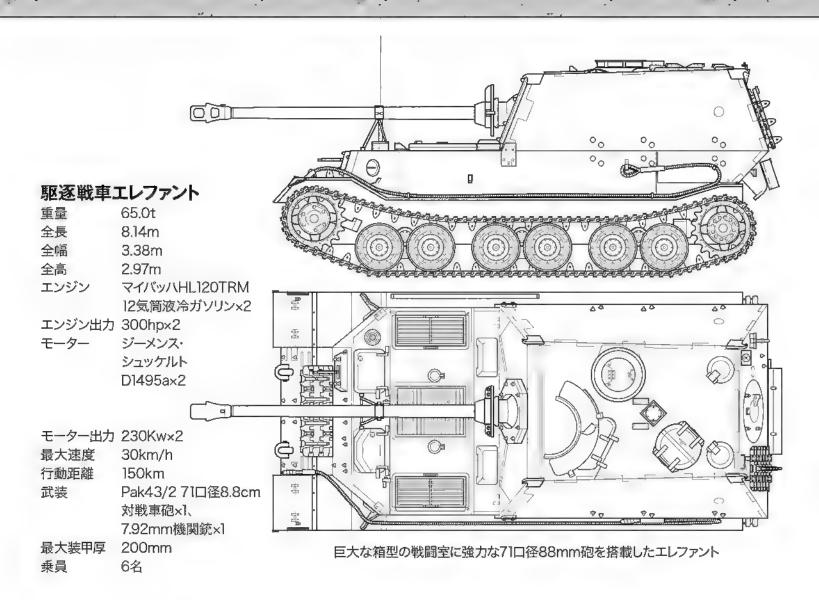
^

の

バッハ社製の液冷ガソリン・エンジンに換装された。本体中央部に移され、空いた車体後部に密閉式戦闘室が設けられることになった。ただし、エンジンや発電機は、車体後部からをが載する駆逐戦車(当初は突撃砲に分類された)に転用さとして用意されていた9両分の資材が、超長砲身の71口径80点されることはなかった。そして、すでにポルシェティーガー用産されることはなかった。そして、すでにポルシェティーガー用

る重装甲を誇る。つまり、出現時点では、まだ存在していないテザ、その上に100㎜の増加装甲が取り付けられている。また、手席の前に機関銃座が設けられた。乗員は、車長、砲手、操縦手、兵の肉薄攻撃に苦しんだため、改修後のエレファントでは通信兵の肉薄攻撃に苦しんだため、改修後のエレファントでは通信



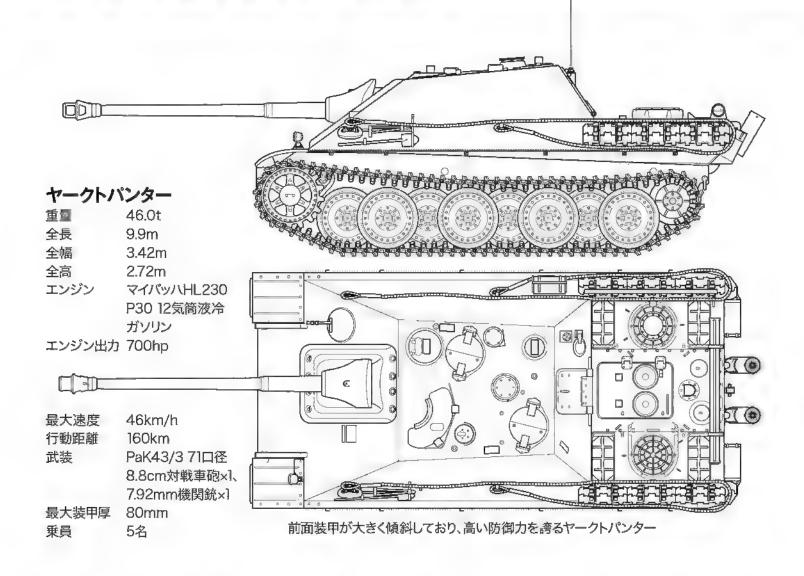


させている。戦車道では、黒森峰女学園が前回大会の決勝戦に1両を出場

## ヤークトパンターの開発

ークトパンターで統一する。 第二次世界大戦半ばの1942年始め、クルップ社はオリジ第二次世界大戦半ばの1942年始め、クルップ社はオリジ第二次世界大戦半ばの1942年始め、クルップ社はオリジ第二次世界大戦半ばの1942年始め、クルップ社はオリジ第二次世界大戦半ばの1942年始め、クルップ社はオリジ第二次世界大戦半ばの1942年始め、クルップ社はオリジ第二次世界大戦半ばの1942年始め、クルップ社はオリジ

じもので、密閉式戦闘室に71口径8m砲を搭載しており、ティヤークトパンターの車台は、パンターのG型と基本的には同



場させている。 戦車道では、黒森峰女学園が前回大会の決勝戦に1両を出

# ヤークトティーガーの開発

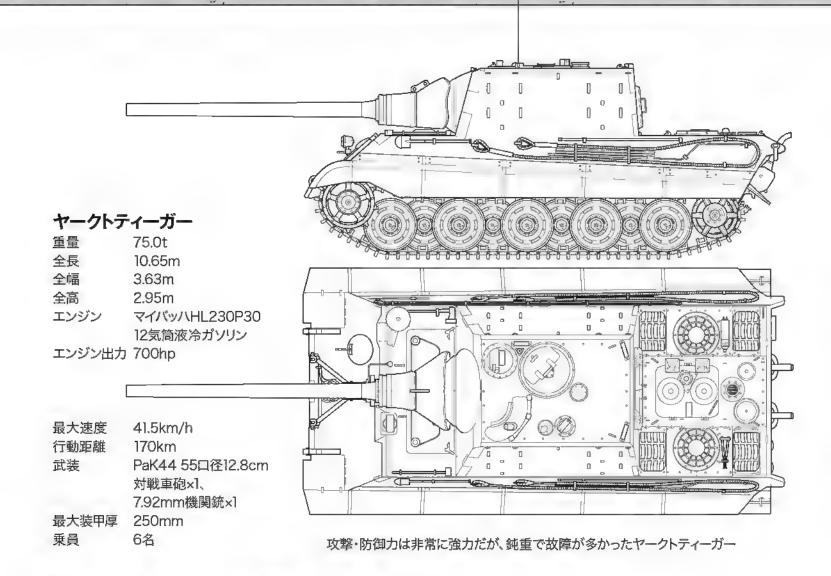
いるが、ここではヤークトティーガーで統一する。 最終的な設計はヘンシェル社の担当とされた。名称は変転してめられた。開発担当は、主砲関係のみクルップ社、それ以外の始められたのではなく、ティーガーⅡとほぼ並行して開発が進車の試作車が完成した後に、その派生型として突撃砲の開発が進中ノトティーガーは、Ⅲ号突撃砲のように、原型となる戦

行われ、1944年7月に量産車の引渡しが始められた。 車台を延長したものが使われることになった。最終組み立ては期間の短縮や戦車との共通化などを考慮して、ティーガーⅡの東台のエンジンを前方に移して使うことになっていたが、開発車とのサークトティーガーの車台は、当初はVK4503(H)の

乗員は、

車長、

砲手、操縦手、無線手、装填手2名の計6



### ヤークトパンターとヤークトティーがー



名。クルップ社の開発した55口径128㎜砲を搭載しており、名。クルップ社の開発した55口径128㎜砲を上回る貫通力は、通常の徹甲弾を使用強力な榴弾威力を誇る。装甲の貫通力は、通常の徹甲弾を使用など55口径128㎜砲を上回る貫通力を発揮できるものの、供ると55口径128㎜砲を上回る貫通力を発揮できるものの、供ると55口径128㎜砲を上回る貫通力を発揮できるものの、供ると55口径128㎜砲を上回る貫通力を発揮できるものの、供ると55口径128㎜砲を上回る貫通力を発揮できるものの、供めた薬莢とめた薬莢と砲弾が一体となった弾薬を使用する通常の戦車砲に比べると発力な榴弾威力を誇る。装甲の貫通力は、通常の徹甲弾を使用対速度が遅いという欠点がある。

る。ただし、機動力はティーガーⅡよりもさらに低い。装甲は戦闘室前面が250㎜で、驚異的な防御力と備えてい

場させている。 戦車道では、黒森峰女学園が前回大会の決勝戦に1両を出

### 38(t)戦車の開発

る。 ロッパでも指折りの工業国で、世界一流の戦車を開発してい口ッパでも指折りの工業国で、世界一流の戦車を開発してい一部に、スロバキアはドイツの保護国になったが、当時はヨーニ次世界大戦の直前にドイツに分割されて、チェコはドイツのニャコスロバキアは第一次世界大戦後に生まれた小国で、第

第二次世界大戦前の1935年初め、チェコスロバキアの

戦車として採用されている。 コダ社がS-Ⅱ-aをそれぞれ試作。S-Ⅱ-aがLTvz.35軽の主力戦車であるⅢ-a部門では、ČKD社がP-Ⅲ-aを、シュの主力戦車であるⅢ-a部門では、その前発を要求。このうち、事実上一方、チェコスロバキア軍は、その前年の1934年末に、国内

た。 でKDの両社に新型軽戦車の開発を要求。シュコダ社はLT> でKDの両社に新型軽戦車の開発を要求。シュコダ社はLT> た。

を意味している。 との後、1939年3月にチェコが分割され、LTvz.35軽

操縦手、通信手の3名で運用されていたが、ドイツ軍では装填手、38(t)戦車は、チェコスロバキア軍では車長兼砲手兼装填手、

### 38(t)戦車B型

重量 9.7t 全長 4.61m 全幅 2.14m 2.40m 全高

プラガEPA 6気筒液冷ガソリン エンジン

128hp エンジン出力 42km/h 最大速度 250km 行動距離

武装 KwK38(t) 47.8口径3.7cm戦車砲×1、

基準だと47・8口径) 3mm

砲

37㎜砲の中では比較的大

運用されている。主砲は、シュ

コダ社製の4・7口径(ドイツ

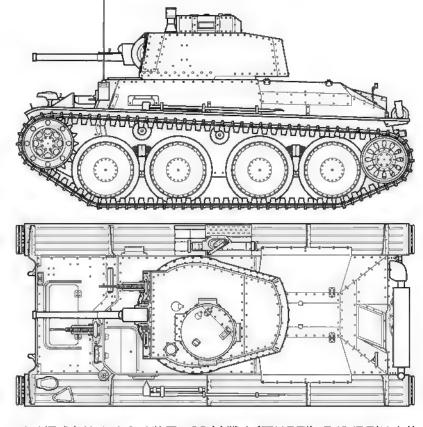
用の座席が追加されて4名で

7.92mm機関銃×2

最大装甲厚 25<sub>mm</sub> 乗員 4名

や砲塔の前面が25点、 る。装甲は、 きな装甲貫通力を発揮でき 最初のA型は車体

C 型 の



前面装甲板に段差があるのが特徴だ

力は高い。

戦車道では、

開発した空冷ガソリン・エンジンをCKD傘下のプラガ社でラ

イセンス生産したもの。最高速度は42㎞/hとされており、機動

的に強化されている。エンジンは、スウェーデンのスカニア社が

るかたちになり、最後のG型では50mの

一枚板になるなど段階

され、E型から元の25㎜に戻ったが25㎜の増加装甲を取り付け

生産中のごく早い時期に車体前面装甲が25㎜から40

mm

に強化

### や旧式なリベット留め装甲の38(t)戦車(図はB型)。B/C/D型は車体

### ヘッツァーの開発

る)を一両出場させている。また、ヨーグルト学園が一回戦と二

で38(t)戦車B/C型を(B型とC型の折衷的な仕様と思われ

前回大会で大洗女子学園が一回戦から準決勝ま

回戦に3(t)G型を1両出場させている。

産車の生産が始められた。 格的な開発がスタートし、 な開発が始められた。Ⅲ号突撃砲の生産を求められたBMM(ド 砲の生産数が工場への爆撃で減少したことをキッカケに本格的 ていたが、のちに公式にも呼ばれるようになった)は、Ⅲ号突撃 に、独自の軽突撃砲の開発を提案した。これが受け入れられて本 レーンの能力不足などを理由にⅢ突の生産は不可能と解答。逆 イツによるチェコ併合後にCKDから改称)社は、工場内のク ヘッツアー (勢子の意。前線の兵士には早くからこう呼ば 1944年3月から実質的に先行量 n



なども使われているが、ここではヘッツァーに統一する。 なお、名称は軽戦車駆逐車38(t)、36(t)突撃砲、駆逐戦車38

ているが、総合的な機動力は良いとはいえないようだ。そ6㎜だが、側面は2㎜と薄かった。最高速度は2㎞/hとされるなど、各部が大きく変化している。主砲は長砲身の4口径7㎜ので、対戦車火力は皿号突撃砲の後期型と同等。装甲は、前面こので、対戦車火力は皿号突撃砲の後期型と同等。装甲は、前面こので、対戦車火力は皿号突撃砲の後期型と同等。装甲は、前面こので、対戦車が大きく変化している。主砲は長砲身の4口径7㎜の、車へッツァーは、38(+)戦車から発展した小型の駆逐戦車で、車

沈み込むなど、重量バランスが悪い。 850㎏も大きな荷重がかかり、 車体の前部が後部より10㎝もざるを得なかったため、 車体前部右側の懸架装置に左側より心線上に主砲を搭載することができず、 右側にずらして搭載せ車重10t足らずの軽戦車から発展した小さな車体なので、 中

戦車道では、前回大会で大洗女子学園が決勝戦に3(t)戦車№号突撃砲に比べると実用性が低い。それでも価格はパンター手、操縦手が同じハッチを使わざるを得ないなど、皿号突撃砲やには車長用ハッチと装填手用ハッチがあるだけで、装填手、砲また、車長以外の乗員3名が車体の左側に乗り、戦闘室上面

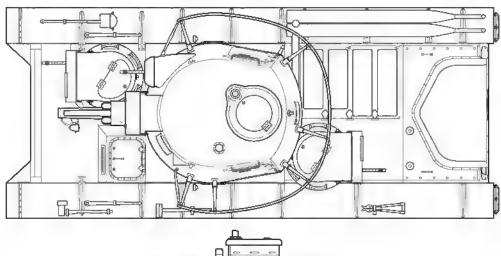
B/C型を改造したヘッツァーを1両出場させている。

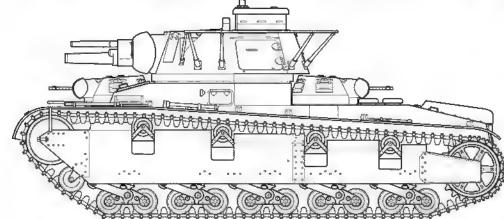
# ノイバウファールツォイクの開発

bFz。新型車両の意)に落ち着いている。 しており、最終的に「ノイバウファールツォイク」(略してNグルップ、ダイムラー・ベンツの各社で試作が行われた。続いて、1932年から発展型の多砲塔戦車の開発が「中型トラクルップ、ダイムラー・ベンツの各社で試作が行われた。続いた、それぞれ試作された。次いで1935年にラインメタル社で製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れで製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れで製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れで製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れで製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れで製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れで製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れて製作されることになった。なお、秘匿名称は変転を繰り返れて、1932年から「ヴェルサードイツでは、第一次世界大戦後の1925年から「ヴェルサードイツでは、第一次世界大戦後の1925年から「ヴェルサードイツでは、第一次世界大戦後の1925年から「ヴェルサードイツでは、第一次世界大戦後の1925年から「ヴェルサードイツでは、第一次世界大戦後の1925年から「ヴェルサードイツでは、第一次世界大戦後の1925年から「ヴェルサードイツでは、第一次では、1925年から「ヴェルサードインを表対している。

関銃塔が計2基搭載されている。 で、主砲塔の右前方と左後方には、機製の試作砲塔では縦に、クルップ社製の生産型砲塔では横に並鉱が装備されている。この75㎜砲と37㎜砲は、ラインメタル社会の塔には、短砲身の24口径75㎜砲と45口径3㎜砲と機関

ウェーなどで使用された。1940年4月に第40特別戦車大隊に配備されて北欧のノルータイの年4月に第40特別戦車大隊に配備されて北欧のノルノイバウファールツォイクは、第二次世界大戦始めの





3つの砲塔(銃塔)と2つの砲を持ち、見た目のインパクトは大きいNbFzだが、実際の戦闘力は低かった。上図の車両はラインメタル製、下図の車両はクルップ製

### NbFz (ノイバウファールツォイク)

重量 23.41t 全長 6.60m 全幅 2.19m 全高 2.98m

エンジン BMW Va 12気筒

液冷ガソリン

エンジン出力 250hp 最大速度 30km/h 航続距離 120km

武装 KwK36 24口径

7.5cm戦車砲×1、 KwK36 45口径 3.7cm戦車砲×1、

7.92mm機関銃×3

最大装甲厚 20mm 乗員 6名



回戦に1両を参加させている。 戦車道では、前回大会でヴァイキング水産高校が一回戦と二

### マウスの開発

いたようだ。
いたようだ。
いたようだ。
といることになった。名称は1942年末頃からマウスと呼ばれてあることになった。そして同年10月にポルシェ社が100十級戦車の設計案を提出し、1943年1月には両社の案が比較検討ることになった。そして同年10月にポルシェ社が100十級戦車の設計案を提出し、1943年1月には両社の案が比較検討ることになった。名称は1943年1月には両社の案が比較検討ることになった。名称は1943年1月には両社の案が比較検討をが出て、最終的にポルシェ社の案が採用された。事体や砲塔はされて、最終的にポルシェ社の案が採用された。事体や砲塔はされて、最終的にポルシェ社の案が採用された。事体や砲塔はあることになった。名称は1943年1月には両社の実が出められることになった。名称は1943年1月には両社の実が出められることになった。名称は1944年1月には両社の実が出められていることになった。名称は1944年1月には下ラーがポーツでは、独ソ戦1年目の1941年11月にヒトラーがポーツによっては、独りは、独りは、1944年11月にヒトラーがポーツによっては、2015年11月によりでは、2015年11月によりによっては、1944年11月にヒトラーがポーツによっては、1944年11月にヒトラーがポーツによっては、1944年11月にヒトラーがポーツによっては、1944年11月にヒトラーがポーツによっては、1944年11月にヒトラーがポーツによっては、1944年11月によっては、1944年11月によりによっては、1944年11月によっには、1944年11月によっては、1944年11月によっには、1944年11月によっては、1944年11月によっては、1944年11月によっては、1944年11月によっては、1944年11月によっては、1944年11月によっては、1944年11月によっには、1944年11月によってはようには、1944年11月によってはようには、1944年11月によってはよってはようにはようにはよりまりまればらればらればらればらればらればらればらればら

館では、1号車の車体に2号車の砲塔を組み合わせたものが展らりには試作車体2号車に試作砲塔が搭載された。このうち26月には試作車体2号車に試作砲塔が搭載された。このうち26月には試作車体2号車に試作砲塔が搭載された。このうち2分して同年12月には試作1号車の車体が完成。翌1944年のでに試作車体2両と砲塔1基のみを完成されることになった。だが、1943年11月には計画の中止が決まり、完成間近だ

化け物じみた性能を持つマウスだが、あまりに鈍重で放降が多く、実戦に大量投入されても使い物にならなかったと思われる

マウス(1号車)

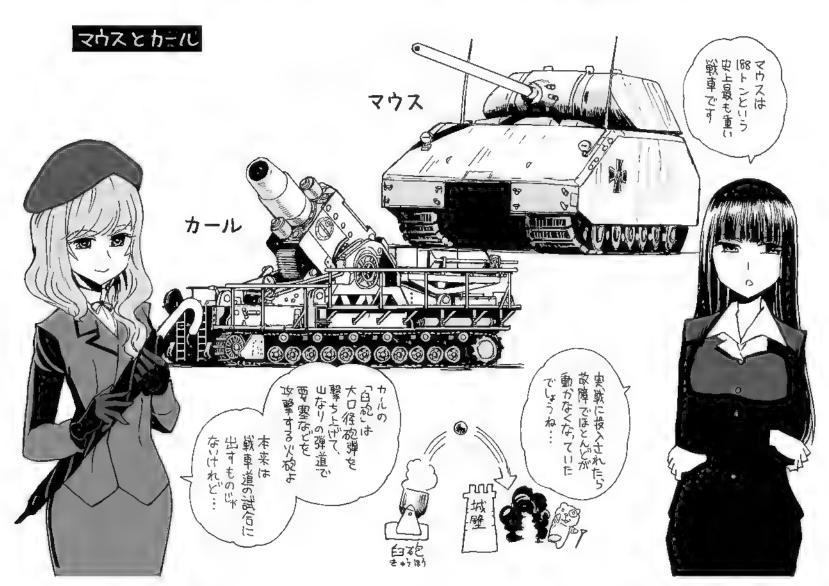
3.67m 10.09m 全幅 全高 3.66m 全長 ·ベンツMB509 12気筒液冷ガソリン エンジン出力 ダイムラ 1,080hp 最大速度 20km/h 行動距離 186km 武装 KwK44 55口径12.8cm戦車砲×1、KwK44 36.5口径7.5cm戦車砲×1、7.92mm機関銃×1 最大装甲厚 240mm 乗員 6名

示されている。

場させている。 戦車道では、前回大会で黒森峰女学園が決勝戦に1両を出

## カール自走臼砲の開発

の国境付近に建設した要塞線の「マジノ線」を攻略するため、カール自走臼砲は、第二次世界大戦前にフランスがドイツと



生産されて独ソ戦などに投入されている。 生産されて独ソ戦などに投入されている。 は、フランスはすでにドイツに降伏していたが、さらに6両が提示し、砲の布陣時間を短縮するために自走砲化を提案。これだった。この研究は1935年末に始められ、1937年にはだった。この研究は1935年末に始められ、1937年にはその砲台群を破壊できる重臼砲を研究する中で発展したもの

ど無い。 と無い。 を無い。 が設けられている。車体は軟鉄製で、防御力はほとんれており、車体前部左寄りに短距離移動時などに使用される調整する機器などが収められている。主砲は後ろ向きに搭載さ収容するスペースになっており、後部には懸架装置の上下動を収容するスペースになっており、後部には懸架装置の上下動を収容するスペースになっており、後部には懸架装置の上下動を

主砲は8・45口径の6㎝砲で、本来は射撃には指揮官以下18時には、専用の特殊貨車で前後を吊り上げて、鉄道で移動する。なっていて、最高速度や航続距離に差がある。なお、長距離移動ディーゼル・エンジンが搭載された。懸架装置も3号車以降は異ー、2、6、7号車にはガソリン・エンジン、3、4、5号車には

お、1944年9月末 までに、少なくとも1 号車(試作車)、4号 車、5号車の主砲が、 値身がやや長く射程も 伸びた5000に換装されている。

試合に1両が参加。 り、大洗女子学園との 抜チームが装備してお を 戦車道では、大学選

をの車両は、車体後 部左右に乗員室が増設 されており、砲弾の装 すで、砲弾とは別体の が自動化されるなど、 が自動化されるなど、

### 7

**カール自走臼砲** 重量 124.0t 全長 11.15m 全幅 3.16m 全高 4.38m

4発ずつ搭載され、

車載のクレーンを使って給弾される。

な

クリー

・貫通弾のこ

一種類があり、

Ⅳ号戦車を改造した弾薬車に

重さー・7tの軽コン

さ2・17tの重コンクリート貫通弾と、

名を必要とし、

一発の発射におよそ10分かかった。

砲弾は、

重

いる。

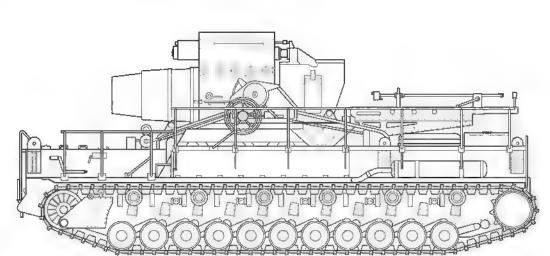
エンジン ダイムラーベンツ (1、2、3、7 MB503A 12気筒

号車) 液冷ガソリン エンジン出力 580hp 最大速度 10km/h 行動距離 60km

武装 8.44口径60cm砲 または11.4口径

あたばい.4に 54cm砲×1

540 要員 21名



カールはあくまで大型の臼砲に低速の自走能力を加えたものに過ぎず、本来は戦車戦に 使用できる車両ではない。この図の右側が車体前部である

### 時間 黒森峰女学園 の作戦と戦術

いこう。 森峰女学園の各試合の経過と同校の作戦や戦術を詳しく見て 次に、 前回 0 第63回戦車道全国高校生大会で準優勝 した黒



が続いている知波単学園と対戦した。 黒森峰女学園は、前回大会の一回戦で、このところ一回戦負け

そらく、整備の手間が大きいことに加えて、知波単学園の非力な 保有しているのだが、 2両、Ⅲ号戦車」型が1両の計10両という編成だった。黒森峰は Ⅱが2両、パンターG型が4両、Ⅳ号駆逐戦車/70(V)ラングが エレファントやヤークトティーガーといった強力な駆逐戦車も 車両相手には必要ないと判断したためであろう。 黒森峰女学園の出場車両は、ティーガーIが1両、ティーガー 一回戦には出場させずに温存している。お

が5両、 旧砲塔)が4両、 対する知波単学園は、 榴弾砲的な性格をあわせ持つ3™ 高初速の4㎜砲搭載の九七式中戦車(新砲塔) 短砲身の5㎜砲搭載の九七式中戦車 砲搭載の九五式軽戦

波単

0

車

市

を

九七式中戦車

(新砲塔)

(新砲塔)

やすと撃破し

からの

精

確

な

で、

装甲

Ó

薄

講を参照)。 車が1両の計10 両という編成だった (日本戦車については第八

出場車両のスペックを見ると、

いうまでもなく黒森峰が優位

たので、火力と防御力で優位に立つ黒森峰に有利な地形だった。 くに支障はなく、若干の岩などを除いて遮蔽物はほとんどなかっ も、試合会場は、なだらかなカルデラ地形で重戦車の機動にもと で、とくに火力と防御力では圧倒的な優位に立っていた。 高地をいち早く確保。見通しのよい高所から周囲を撃ち下ろせ そして試合が始まると、黒森峰は、 先手をとって会場中央の しか

砲 約1500 ってきたが 車 めることができた。 る有利な射点を占 黒森峰の車両 接近したところ 庙 を開始。 対する知波単 も 高地 遠距 12 m が 距 ま 向 離 3 0 か

九七式中戦車

(新砲塔)

九五式軽戦車

7 や 砲 い 離 知 す 両校の出場車両 黒森峰 10両 ティーガ-ティーガー ティーガーエ バンタ N号駆逐戦車 /70(V)ラング N号駆逐戦車 /70(V)ラング バンタ -G型 Ⅲ号戦車∪型 -G型 知波単 10両 九七式中戦車 (新砲塔) 九七式中戦車 (旧砲塔) 九七式中戦車 (旧砲塔) 九七式中戦車 (旧砲塔) 九七式中戦車 (旧砲塔) 九七式中戦車 九七式中戦車 (新砲塔)



両に肉迫して履帯などの弱点を狙ってきた。を敢行して高地を登り、多大な損害を出しながらも黒森峰の車った。それでも知波単の生き残った車両は無謀とも思える突撃

を撃破して圧勝した。ラッグ車まで迫られたものの、最終的に知波単のすべての車両て、知波単の残存車両を次々と撃破。知波単の最後の数両にフこの勝負どころで、黒森峰の車両はさらに猛烈な砲撃を加え

のだ。あとは火力で圧倒すればよい。 距離まで近づく前に、そのほとんどを撃破できる態勢を整えた知波単がいくら勇敢でも、黒森峰の車両に有効弾を与えられる出めた時点で、勝負はほとんど決まったといえる。黒森峰は、 試合を振り返ってみると、火力で勝る黒森峰が有利な高地を

的にもまったく隙を見せない、まさに王者の戦い方であった。全国大会9連覇の実績を持つ黒森峰による、戦力的にも作戦



黒森峰が過去に練習試合で苦戦したこともあるずくせ者、であして勝ち上がってきた継続高校と対戦した。この継続高校は、黒森峰は、前回大会の二回戦では、一回戦で青師団高校を倒

mm

42

不慣れな高温の砂漠だった。 る。ただし、試合会場は、寒冷地での試合を得意とする継続が

Ⅲ号戦車」型が1両の計10両で、一回戦と同じ 両、パンターG型が4両、 黒森峰の出場車両は、ティーガーⅠが1両、ティーガーⅡが2 №号駆逐戦車/70(>)ラングが2両

両 T‐7快速戦車が 搭載のT-3/76中戦車、 各一両 対する継続の出場車両は、Ⅳ号戦車亅型とⅢ号突撃砲G型が 同じく4㎜砲搭載のBT-5快速戦車とその発展型のB ソ連製で85㎜砲搭載のT-34 45㎜砲搭載のT-26軽歩兵戦車が各 /8中戦車、76·2m 砲

5インチ榴 ンランドで改造を 各2両、それにBT 加えて短砲身の4・ - 7をベースにフィ 弾 砲

車に関しては第四 成だった(ソ連の戦 の計10両で、こちら 口径114 一回戦と同じ を搭載したBT 突撃砲が1 3 山 両校の出場車両

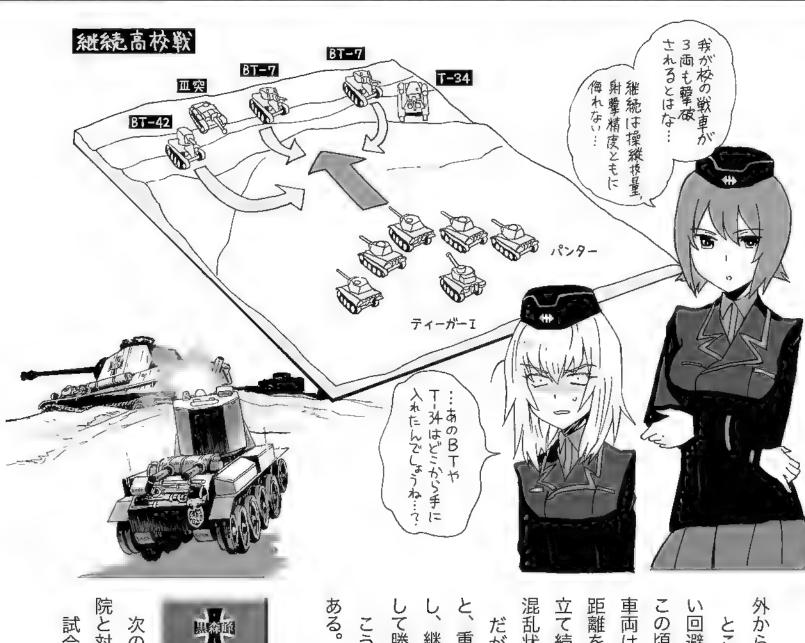
IV号駆逐戦車 皿号戦車J型 34/85 中戦車 T-34/76 中戦車 T-26 軽歩兵戦車 BT-5 快速戦車 BT-5 快速戦車 BT-7 快速戦車 BT-7 快速戦車 8T-42 突擊砲

> 講 フィンランドの戦車については第九講を参照)

戒する必要がある、と思われた。 坦な砂漠で継続が機動力を活かしてかき回してくることを警 圧倒的な優位に立っていた。 のティーガーⅠやティーガーⅡといった重戦車を含み、 優位であった。したがって、黒森峰としては、起伏の乏しい平 で、機動力に関してはBT快速戦車やT-34系列を含む継続が で長砲身の主砲を搭載する車両がほとんどを占める黒森峰が 両校の戦力を比較すると、防御力と火力に関しては、 ただし、 黒森峰の重戦車は鈍足 重装甲 大口径

らしい隙のなさといえる。 に左右に回り込まれることを警戒していたのであろう。黒森峰 とのできる隊形である。 正面だけでなく左右側面にもある程度の火力を振り分けるこ 組んで前進していった。この隊形は(第一講でも説明したが) 力を発揮。まず偵察のⅢ号戦車を先行させると、本隊はパンタ れなためか、持ち前の機動力を十分に発揮することができなった。 ーを前面に並べた傘型隊形(いわゆるパンツァー・カイル)を これとは対照的に、黒森峰の車両はいつもと変わらない機動 ところが、試合が始まると、継続の車両は砂漠での走行に不慣 おそらく、 機動性に優れた継続の車両

大口径砲の有効射程の長さを活かして躍進射(同じく第一講参 次いで黒森峰の本隊は、約2000mまで接近すると、長砲 による砲撃を開始した。継続のほとんどの車両の有効射程



混乱状態に陥ってしまっても不思議はない。 ところが、黒森峰の遠距離からの砲撃は、継続の車両の激しい回避運動でかわされてしまう。どうやら、継続の操縦手は、この頃には砂漠走行のコツを掴んでいたらしい。続いて継続の車両は、BT快速戦車を先頭にさらにスピードをあげて一挙に正離を詰めると、接近戦で黒森峰の皿号戦車とパンター2両を正離を詰めると、接近戦で黒森峰の田号戦車とパンター2両を正離を詰めると、接近戦で黒森峰の田号戦車とパンター2両を正離を詰めると、接近戦で黒森峰の田号戦車とパンター2両を正離を詰めると、接近戦で黒森峰の田号戦車とパンター2両を正確を計画を表現している。 、選乱状態に陥ってしまっても不思議はない。

こうして黒森峰は、損害を出しつつも二回戦を突破したのでして勝利を得た。し、継続の車両を次々と撃破。最後に残ったフラッグ車も撃破と、重装甲のティーガーⅡやティーガーⅡを中心に砲撃を続行と、重装甲のティーガーⅡやティーガーⅡを中心に砲撃を続行だが、黒森峰はちがった。西住まほ隊長の冷静な指揮のも

### 

院と対戦した。 次の準決勝では、強豪校のひとつである聖グロリアーナ女学

試合会場は、二回戦に続いて砂漠ステージ。ただし、低地や

対する聖

である。

車は、

西住ま

う。フラッグ

対抗策である

ほ隊長の乗る

ティーガーI

サット・リッジを思い出させるものだった。勝利した第二次エル・アラメイン戦のカッタラ低地やルウェイ高地など起伏のある地形で、第二次世界大戦中にイギリス軍が

ンターを中心に増強したのは、聖グロリアーナの巡航戦車への 重戦車や重駆逐戦車ではなく、バランスのとれた性能を持つパーを4両、ラングを1両増やしている。重装甲だが機動力の低い 一、パンターG型が8両、N号駆逐戦車/70(∨)ラングが3両、 黒森峰の出場車両は、ティーガーⅠが2

してきた(イギリス戦車については第五講を参照)。界大戦中最速」の評もある新型の巡航戦車クロムウェルを増やく、装甲は薄いが快速の巡航戦車クルセイダーと、「第二次世黒森峰の読みどおり、重装甲だが鈍足のマチルダⅡだけでなダⅡⅡ両、クルセイダー2両と、クロムウェル1両の計15両。

感じられる。勝つつもりなのか、戦い方の方向性が徹底していないようにも勝つつもりなのか、戦い方の方向性が徹底していないようにものとれた性能を持つパンターを中心に迅速かつ柔軟な機動戦で逐戦車を中心として遠距離射撃で勝つつもりなのか、バランスを戦車を中心として遠距離射撃で勝つつもりなのか、バランスを戦車を中心を観車や重駆

付け足しただけにも思える。

具体的な車種をあげると、遠距離射撃で勝つつもりならば、
県体的な車種をあげると、遠距離射撃で勝つつもりならば、
側立っただけにも思える。
具体的な車種をあげると、遠距離射撃で勝つつもりならば、
無ないの低いティーガーⅡや無砲塔で待ち伏せ向きのⅣ号駆逐戦車は
がフターで側面や背面に回り込んで潰せばよい。この二回戦の編
があるう。重装甲だが足の遅いチャーチルは、足の速いパクターで側面や背面に回り込んで潰せばよい。この二回戦の編
があるが、黒森峰にはきびしい言い方になるが、これまでの遠距離
が関連は
があるが、これまでの遠距離
が関連は
があるが、これまでの遠距離
が関連は
があるが、これまでの遠距離
があるが、とれまでの遠距離
があるが、これまでの遠距離
があるが、とがあるが、これまでの遠距離
があるが、これまでの違いが

位。防御力も、装甲厚でマチルダⅡを上回るティーガーIや、有効射程の長い8㎜砲や超長砲身の75㎜砲を持つ黒森峰が優両校の出場車両をトータルで比較すると、火力に関しては、

チャー

チルー

ン隊長の乗る

は、

ダージリ

の出場

車両

グロリアーナ

両と、

マチル

### 聖グロリアーナサ学院戦



ロリアーナがわずかに優位、といったところだろう。位。ただし機動力に関しては、快速のクロムウェルを含む聖グチャーチルを上回るティーガーⅡを含む黒森峰がわずかに優

はま、てしまたな。ダーシリンの術中に

作戦では完敗だ

意外とおやさしい

ところがあるのね

勝る黒森峰のペースで試合が進むかに見えた。射撃で聖グロリアーナのマチルダを次々と撃破。遠距離火力にた。これに対して黒森峰もすぐに反撃を開始し、得意の遠距離アーナの車両が、約2400mもの遠距離から砲撃を開始し 試合が始まると、まず南側の低地から北上してきた聖グロリ

の視界をさえぎった。を投入。クロムウェルが、高速走行で砂埃を巻き上げて黒森峰ところが、ここで聖グロリアーナは、控置していた巡航戦車

であるチャーチルを見失ってしまう。リアーナの本隊と混戦状態に陥って、聖グロリアーナの隊長車本隊を挟撃しようと狙った。だが、これに突撃してきた聖グロこれに対して黒森峰は、別働隊を投入して聖グロリアーナの

集中砲火を浴びせると、これを撃破した。た。ティーガーIが陣取っていた北側の高地の頂上に突如出現した。ティーガーIとチャーチルはほぼ同時に発砲したが、互いた。ティーガーIとチャーチルはほぼ同時に発砲したが、互いた。ティーガーIがを取っていた北側の高地の頂上に突如出現しーしばらく後、そのチャーチルは、黒森峰のフラッグ車である

ナに戦いを主導的に進められてしまっている。この試合を振り返ってみると、聖グロリアーナ側がほとんどこの試合を振り返ってみると、聖グロリアーナ側がほとんどこの試合を振り返ってみると、聖グロリアーナ側がほとんどこうして黒森峰は、ついに決勝戦へと進出したのである。

ない、といえるだろう。のような試合巧者に対して常に主導権を握れるほどの優位はつまり、黒森峰は、こと作戦面に関しては、聖グロリアーナ

この欠点は、次の決勝戦でより明確となる。

対大洗女子学園戦

倒して勝ち上がってきた大洗女子学園と対戦した。最後の決勝戦では、前回大会の優勝校であるプラウダ高校を

Ⅲ号戦車J型が各1両の計20両。フラッグ車は準決勝と同じく、ヤークトティーガー、ヤークトパンター、エレファント、マウス、両、パンターG型が6両、Ⅳ号駆逐戦車/70(V)ラングが6両、黒森峰の出場車両は、ティーガーIが1両、ティーガーIが2

め、ともいわれている。戦に出てくると考えて同校の重戦車対策として用意していたたた重駆逐戦車や超重戦車を増強したのは、プラウダ高校が決勝西住まほ隊長の乗るティーガーIである。ここまで温存してき

ッツァー (3(t)改)、八九式中戦車甲型、B1bis各1両のェティーガー、Ⅲ号突撃砲F型、三式中戦車、M3中戦車リー、へ対する大洗女子の出場車両は、N号戦車H型(D型改)、ポルシ

舗の図も参照) は、西住みほ隊長の乗は、西住みほ隊長の乗 は、西住みほ隊長の乗 が、西住みほ隊長の乗

大洗女子の2・5倍 大洗女子の2・5倍 で、火力と防御力では 無森峰が圧倒的な優 動力に関しては鈍重 動力に関しては鈍重 車、超重戦車を含む黒 車、超重戦車を含む黒



決勝戦で西住まほ隊長は、試合開始直後に森を抜けて一気に大洗女子の側面を突くという作戦を立てる。この作戦が当たり、大洗女子フラッグ車のⅣ号戦車を討ち取る寸前までいったが…

砲撃を加えるのは、一回戦と同じパターンだ。中戦車を撃破した。序盤でいち早く移動して有利な状態から猛し、移動中の大洗女子本隊の側面に出ると猛砲撃を加えて三式的高い機動力を持つパンターを先頭に森の中をショートカットだが、試合が始まると、黒森峰は、同校の車両の中では比較

に陣地を構築した。

「は中地を構築した。

「は中地を構築した。

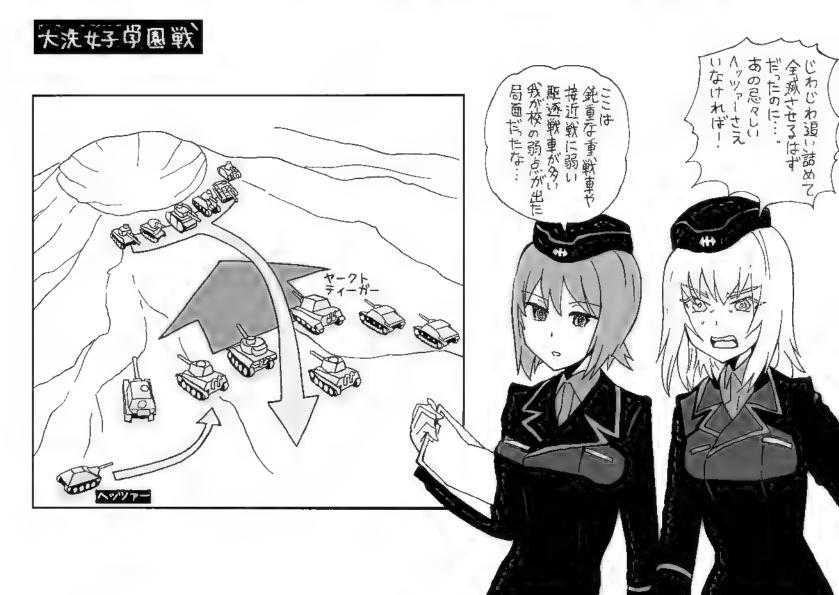
「は中地を構築した。

「はいっとのでは、大洗女子の別側隊ののは、大洗女子の間に大洗女子の本隊は見通しのよい高地のは、大洗女子の別側隊ののは、大流を上り、さらに広範囲に煙幕を展開。加えて、黒森峰のは、大流を上り、さらに広範囲に煙幕を展開。加えて、黒森峰のは、ところが、大洗女子の本隊は、煙幕を展開して黒森峰の視界ところが、大洗女子の本隊は、煙幕を展開して黒森峰の視界

に追い込まれてしまい、パンターとラング各1両を撃破された。たのだが、決勝戦の前半では高地から撃ち下ろされる不利な状況黒森峰は、一回戦や二回戦の序盤では遠距離射撃で優位に立て

り、自校の車両の長所を活かす的確な判断といえる。力ではヤークトティーガーを正面から撃破するのは困難であを前面に押し出して力押しに出た。大洗女子の車両の対戦車火をこで黒森峰は、驚異的な重装甲を持つヤークトティーガー

かけてきた。これに混乱した黒森峰の本隊は、大洗女子の本隊すると、大洗女子は、別働隊のヘッツァーで後方から奇襲を

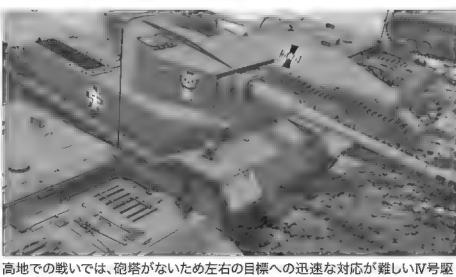


は、途中で足回りが故障してしまう。しまった。しかも、これを追ったエリカ副隊長のティーガーⅡにラングー両を撃破された上に再び煙幕を張られて離脱されて

していた。 地に向かったが、黒森峰はその市街地にマウス超重戦車を配備をの後、大洗女子は、得意の接近戦に引きずり込もうと市街

7

ふつうに考えると、マウスのような大火力の戦車は、長射程



高地での戦いでは、砲塔がないため左右の目標への迅速な対応が難しいⅣ号駆 逐戦車の間を大洗女子に突破されるなど、駆逐戦車の弱点が浮き彫りになった



素深峰の重駆逐戦車と両は市街戦でM3ワーにてこすり、エレフアントはM3に撃破され、ヤークトティーガーも相討ちになってしまうという失態を犯した

はブルムベア突撃戦車の本来の運用法に近い)。火力で吹き飛ばすことを考えていたのであろう(ドイツ戦車でえて見通しの悪い市街地に配置したのは、おそらく建物ごと大を活かせる見通しのよい開けた場所に配置すべきなのだが、あ

で偵察を担当していたⅢ号亅型を合流させている。囮になるとともに、動きの鈍いマウスを援護するため、それままた、黒森峰は、大洗女子の車両をマウスの前におびき出す

力を持つⅢ突を撃破したのは大きい。くに大洗女子の車両の中では比較的強力な対戦車火におびき出すと、マウスはB1bisとⅢ突を撃破。とそのⅢ号が狙い通り大洗女子の車両をマウスの前

た。 ところが、援護のⅢ号はあっさり撃破され、マウスところが、援護のⅢ号はあっさり撃破されてしまも大洗女子の奇想天外な攻撃法で撃破されてしま

う。

が、エレファントやヤークトティーガーを失ってしまい、エレファントやヤークトティーガーを失ってしまの誘いに乗って市街地内で戦力を分散させてしま動揺したのであろうか。黒森峰の本隊は、大洗女子がが、黒森峰の選手はマウスが撃破されたことで

峰の車両はこれをなかなか排除できなかった。その入口に大洗女子のポルシェティーガーが立ち塞がり、黒森ラッグ車であるⅣ号を追って廃校の敷地内に入った。すると、黒森峰の西住まほ隊長が乗るティーガーⅠは、大洗女子のフ

まった。
女子のⅣ号にドリフト走行で後面に回り込まれて撃破されてし女子のⅣ号にドリフト走行で後面に回り込まれて撃破されてしその間に、黒森峰のフラッグ車であるティーガーⅠは、大洗

ここで改めて決勝戦を最初から振り返ってみると、序盤で黒62回大会につづいて、またしても準優勝に終わったのである。黒森峰女学園は、プラウダ高校に負けて準優勝に終わった第

森峰が奇襲をかけて主導権を握ったかに見えた。

ンツィオ高校戦も参照のこと)。

がい。最後は、大洗女子が得意とする市街戦で黒森峰がマークトティーガーで対応。次いで大洗女子が得意の市街戦に持ち込もうとする市街戦で黒森峰の主力を進められて、フラッグ車同士の一騎打ちに持ち込まれてしまっかが。最後は、大洗女子が得意とする市街戦で黒森峰がマウスで女子が得意の市街戦に持ち込もうとすると、黒森峰がマウスでを進められてしまっているのだ(受動については第二講の対アを進められてしまっているのだ(受動については第二講の対アを進められてしまっているのだ(受動については第二講の対アを進められてしまっているのだ(受動については第二講の対アを進められてしまっているのだ(受動については第二講の対アを進められてしまっているのだ(受動については第二講の対アを進められてしまっているのだ(受動については第二講の対アを進められて、思索峰が対応を表示する。

方の増援を待つ、という選択肢も理論上はありえた。だが、戦そして最後の一騎打ちでは、黒森峰の西住まほ隊長には、味

った。これも大洗女子の西住みほ隊長の狙い通りであろう。けて逃げ回り時間を稼ぐ、などという卑怯な手段はありえなか車道の有力な家元である西住家の跡取りとして、一騎打ちを避

最大の敗因は、ここにあるといえるだろう。られており、思い通りに作戦を進められてしまった。黒森峰の結局、この決勝戦では、ほとんど常に大洗女子に主導権を握

# 黒森峰女学園の長所と弱点

などの重駆逐戦車や超重戦車のマウスまで出場させている。ーⅡや、エリカ副隊長の愛車であるティーガーⅡを必ず出場させけらしているものの、同校の西住まほ隊長の愛車であるティーガーの中では比較的機動力の高いパンターを数の上での主制の大会における黒森峰女学園の出場車両を見ると、同校の最後に、黒森峰女学園の長所や短所を分析していこう。

かして戦う「機動戦」には向いていない。戦」に適している。その反面、機動力は低いので、機動力を活力と高い防御力を持っているので、火力を活かして戦う「火力これらの重戦車や重駆逐戦車、超重戦車は、非常に強力な火

は、一回戦での射撃開始距離(約1500m)よりもさらに遠には遠距離射撃による火力戦を展開している。とくに二回戦でそして黒森峰は、前回大会の一回戦でも二回戦でも、基本的

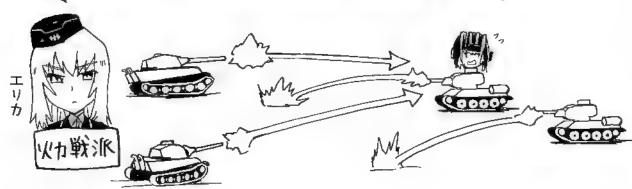
ティーガーIIが故障し、地団駄を踏むエリカ副隊長。足回りに不安を抱えた重戦車が多いのも黒森峰の弱点の一つだ

の一騎打ちの接近戦である。準決勝でも最後もろさを見せることがいると意外な戦のように、接近戦に戦のように、接近戦に

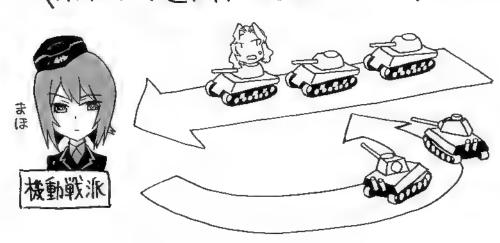
戦のように、接近戦に りこぼしが出て、接近 戦に持ち込まれて損害 を出てしまった、とい える。 黒森峰は、この二回 黒森峰は、この二回

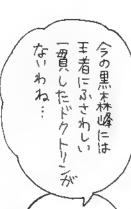
### 黒森峰の戦術

(重装甲大火力の重戦車におる遠距離破戦が最も得意)



〈ハウターなど高速戦車による機動戦もかりたい〉





い距離

早めに始末しようと考えたためであろう。つまり、黒森峰は

漸減することを重視しているのだ。

しかし、二回戦では、一回戦のような遠距離射撃に有利な地形

がなく、さらに遠距離

からの躍進射となり、

継続の車両の回避運動

ら一方的に攻撃する「アウトレンジ攻撃」で相手車両を早期に

に引き付けて確実に命中させることよりも、敵の有効射程外か

(次講で述べるプラウダ高校とちがって) 、相手の車両を十分

らく、知波単の九七式よりもさらに装甲の薄いBT快速戦車を

(約2000m) から砲撃を開始している。 これはおそ



ているのが興味深い)。

「いるのが興味深い)。

「いるのが興味深い)。

「いるのが興味深い)。

「いるのが興味深い)。

る。 課題であり、相手校がつけ入るべき弱点といえ こうした接近戦におけるもろさは、黒森峰の

えば、そうでもない。例えば前回大会の準決勝遠距離射撃による火力戦に徹しているかといただし、接近戦を苦手とする黒森峰が、常に

盤は)

森峰の戦い方には、いまひとつ一貫性が感じられない。

迅速に行動する方針を示している。これらを見ると、

黒

いたグデーリアン将軍の言葉を引用して、(少なくとも試合序に西住まほ隊長が「厚い皮膚より速い脚」と機動戦を志向してまた、決勝戦では、機動力の低いヤークトティーガーや、さを試みるなど、機動戦にも色気を見せている。を試みるなど、機動戦にも色気を見せている。

隊長として変幻自在の作戦を見せた西住みほ選手、といった首

前回大会まで副隊長を務めており今回の大会では大洗女子の

ガーⅡを愛車としており火力戦志向と思われるエリカ副隊長、

思われる西住まほ隊長、機動力は低いが重装甲大火力のティー

その原因としては、前述の訓示などから本来は機動戦志向と



見事なパンツァーカイル(戦車の楔)隊形をとって整然と進撃する黒森峰。重戦車を多数擁する黒森峰は開けた地形での遠距離砲戦なら無敵を誇るが、その反面、錯綜した地形で乱戦に持ち込まれると脆い面もある



後の大学選抜戦で、大洗女子の助っ人として現れた西住まほ隊長(右)と逸見エリカ 副隊長。まほ隊長が卒業した後の黒森峰を背負って立つエリカ次期隊長には戦車道ファンたちの期待が集まっている

ろ火力戦志向のエリカ副隊長であろう。にもっとも近いのは、機動戦志向の西住まほ隊長よりも、むしに影響を与えているように感じられる。西住流の本来の戦い方押しを好む西住流の家元であることも、黒森峰の戦い方のブレ脳陣の方向性の大きな違い、さらには西住まほ選手の実家が力

とはいうものの、西住みほ選手はすでに大洗女子に転校してとはいうものの、西住みほ選手はすでに大洗女子に転校してなっていく可能性が高い。<br/>
ではなく、機動力は低いものの火力やあり、三年生の西住まほ選手が卒業した後は、順当に行けば副あり、三年生の西住まほ選手が卒業した後は、順当に行けば副なっていく可能性が高い。

い重戦車や重駆逐戦車でどう対応するのか。ので、作戦や戦術の幅が狭くなるというデメリットも出てくるだで、作戦や戦術の幅が狭くなるというデメリットも出てくるだで、作戦や戦術の幅が狭くなるというデメリットも出てくるだるの反面で、これまで以上に火力戦に傾斜することになるの





# ブラウダ高

## 一時間日 プラウダ高校のおもな戦車

戦車から見ていこう。 で、ソ連製の戦車を使用している。そこで、まずソ連のおもな プラウダ高校は、ソ連/ロシアをリスペクトしている学校

# T-26軽歩兵戦車までの歩み

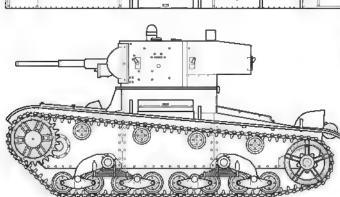
Sormovo\*の頭文字で、クラスナエ・ソルモヴォ造船所の意) 部は残骸から再生)したKS-1戦車(KSはKrasnoye Maliy Soprovozdieniyaの頭文字で、小型随伴の略)などを開 や、ルノーFTを参考に設計されたMS-1戦車 (MSは 革命軍のフランス製のルノーFT軽戦車を鹵獲してコピー(一 ソ連は、第一次世界大戦の末期に始まった革命戦争時に、反

し、それをベースとして各種戦車の国産化を進めるという方針 (UMM RKKA) が新設されて、各国から優れた戦車を輸入 その後、1929年にソ連軍内に労農赤軍機械化自動車局

> 車だ。 が決められた。その成果の一つが、1930年にイギリスから 輸入されたヴィッカーズ6t戦車を国産化したT‐26軽歩兵戦

備の小銃塔を2基搭載している(右側銃塔の武装を12・7ml えば、ほぼ同時期のフランスの同じ歩兵支援用の戦車であるシ 第六講を参照)。最高速度は3㎞/hで、装甲は13~16㎜。 歩兵の制圧能力を重視していたのだ(アメリカ戦車については アメリカのM2A2軽戦車などと同じく、塹壕突破時などの敵 車A型(B型は単一砲塔で3ポンド砲と同軸機関銃を装備) 兵支援用戦車は、同様に小銃塔2基を持つヴィッカーズ6t戦 機関銃や3㎜砲などに強化した型もある)。 この頃のソ連の歩 公式な区分ではなく研究者による便宜的なもの)は、機関銃装 ャールD1と比較すると、T-20の方が高速だが装甲は薄い (フランス戦車については第十講を参照)。 最初に生産されたT-20-93-年型(こうした区分は軍の

の単一砲塔(ごく初期の生産車は37㎜砲装備)を搭載する 続いて、BT‐5快速戦車と同じ高初速の40口径4㎜砲装備



### T-26軽歩兵戦車 1933年型

重量9.4t全長4.65m全幅2.44m全高2.24mエンジンGAZ T-26

4気筒空冷ガソリン

エンジン出力 90hp 最大速度 28km/h

行動距離 220~240km 武装 20K 1932/38年型

> 46口径45mm戦車砲×1、 7.62mm機関銃×1

38年型(1937年型とされることもある)、 車体部にも傾斜

イン内戦の戦訓などから砲塔部に傾斜装甲を導入した19

1933年型、第二次世界大戦前の1936年に勃発したスペ

装甲を導入して装甲を強化するなどの改良を加えた1939

7.62mm機関銃

くの国よりも早

連では、他の多

されている。ソ

年型などが開発

最大装甲厚 15mm 乗員 3名

図は単砲塔型のT-26。 1933年型と呼ばれるタイプ

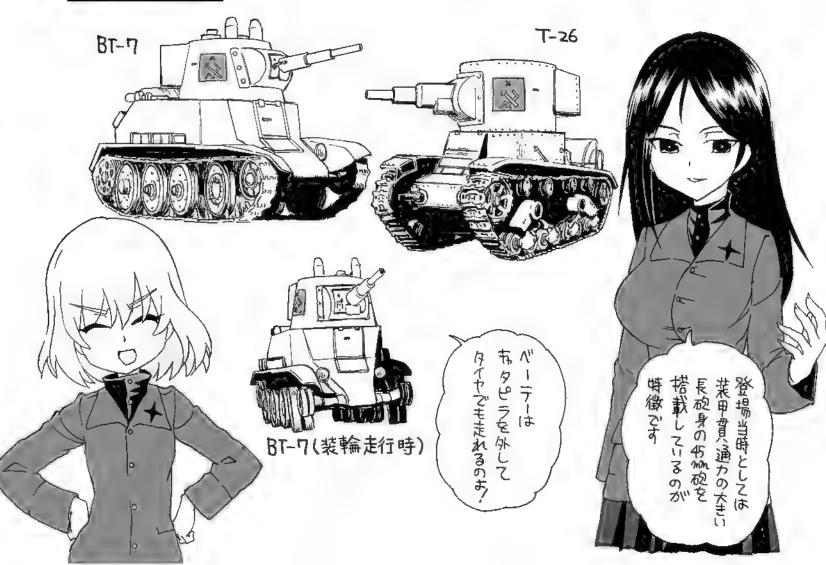
時期から敵の

戦車には戦車で 対抗することが 考えられてい た。そのため、歩 た。そのため、歩 任務とするT-を搭載する他国 を搭載する他国 を搭載する他国 を搭載する他国

### ソ連の軽戦車

など、早くから

m砲を搭載する



対戦車戦闘能力の強化に力が入れられていたのだ。

他国の中戦車に対抗するのはむずかしい。 10・3 tの軽戦車であり、 とはいうものの、 最後に生産された1939年型でも車重 機動力が低く、とくに防御力の面

下の戦車大隊や、独立の軽戦車旅団などに配備された。 している。そして、 1941年まで続けられ、 T 26系列の生産は、残った部品で作られたものも含めれば 狙撃師団 総生産数は1万1000両以上に達 (他国でいう歩兵師団のこと)

せている。 を、青師団高校が前回大会の一回戦に2両を、それぞれ参加さ 戦車道では、継続高校が前回大会の一回戦と二回戦に1 山

## BT快速戦車の発展

Ħ 速戦車や、水陸両用戦車、 次世界大戦中から、履帯を取り外して車輪でも走行できる高 アメリカ人の戦車技術者であるJ・W・クリスティー 開発していた。 飛行戦車など各種の斬新な戦車を設 は、 第

してごく少数採用することになる)。

M1930を改良したM1931をT3中戦車

ノT1戦闘車と

戦車を砲塔無しの状態でソ連政府の設立した商社にトラクタ このため、クリスティーは、 ーという名目で輸出する契約を結んだ(その後、アメリカ軍は たM1928戦車のテストを実施しただけで長期間放置した。 しかし、アメリカ軍は、 1928年にクリスティーの開発し 1930年に改良型のM1930

おり、

で52km/h、

装輪走行時で70㎞

ノhと非常に高速だが、

基本的

な装甲厚は13㎜に過ぎない。

このBT - 2には比較的高初速の45口径37

mm

砲が搭載されて

速戦車の意)と名付けた。BT - 2の最高速度は、装軌走行時

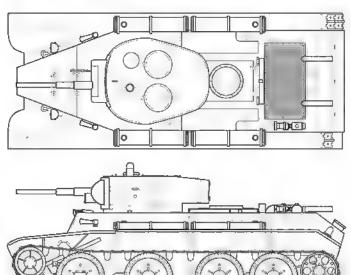
し、BT-2(BTとはBystrokhodnyi Tankの頭文字で、

快

翌年、ソ連は、到着したM1930に改良を加えて国産化

考慮していたことがわかる(ただし、砲の生産が間に合わず、

これを見てもソ連軍が非常に早い時期から対戦車戦闘を



力と高速を誇ってい たBT-7快速戦車。図は 1935年型

エンジン エンジン出力 450hp

最大速度 52km/h(装軌)/72km/h(装輪) 行動距離 350km

20K 1932/38年型 46口径45mm戦車砲×1、

最大装甲厚 3名 乗員

た車両も多い)。 2挺の機関銃が1組に固定されている双連機関銃が搭載され

㎜砲装備の砲塔を搭載するBT−5快速戦車が開発された。 次いで、T−26軽歩兵戦車の1933年型と同じ、4口径45

さらに、エンジンを換装し溶接構造を導入するなどの改良を で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。 で改修する作業も始められた。

8000両にのぼり、独立の戦車旅団などに配備された。BT系列の生産は1940年まで続けられ、総生産数は約

両、それぞれ参加させている。 - 5とBT-7を各2両、青師団高校が一回戦にBT-5を2 戦車道では、前回大会で、継続高校が一回戦と二回戦にBT

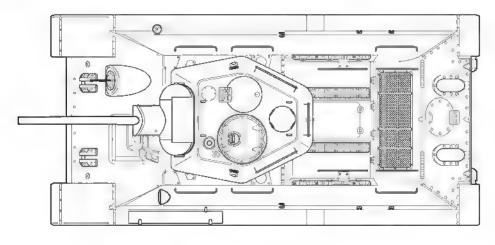
## T-3中戦車の登場

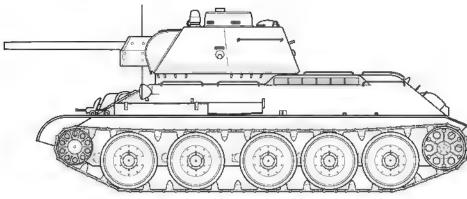
設計局長のミハイル・コーシュキン技師の指導により、装甲車称ハリコフ機関車工場(KhPZ、第183工場)では、戦車新型快速戦車の開発を担当することになったコミンテルン名

輪走行機構を廃止したA‐32の設計案をまとめた。30、これをベースに軽量化や生産性の向上などを目的として車戦車A‐20、設計局で独自に基本装甲を30㎜に強化したA‐鉛って基本装甲が2㎜で4㎜砲を搭載する装輪装軌両用の快速戦車局(ABTU。機械化自動車局を改編したもの)の要求に

開発史上に残る傑作戦車だ。 おい。火力、防御力、機動力を高いレベルで兼ね備えていた。火力、防御力、機動力を高いレベルで兼ね備えていた。火力、防御力、機動力を高いレベルで兼ね備えている。大きい76・2 m砲を搭載している。装甲は最大4 m 最初に量産された T - 34の1940年型は、当時の戦車とし

ある。また、主砲の30・5口径76・2㎜砲は、A32に搭載された兼任する必要があり、戦闘の指揮に専念できないという欠点がただし、砲塔は2名用で、車長が砲手(あるいは装填手)を





T-34は登場時としてはスペック上は非常に高い性能を持っていたが、二人乗り砲塔という弱点もあった。図は車長用キューポラが付いた1943年型

76・2㎜砲より若干砲身が格が残っており、従来の45㎜砲に比べると砲弾が大きいために(2名用の砲塔といために(2名用の砲塔とり、がある。つまり、という欠点がある。つまり、という欠点がある。つまりが

### T-34/76中戦車 1941年型

重量 30.0t 全長 6.75m 全幅 3.00m 全高 2.45m

エンジン V-2 12気筒液冷ディーゼル

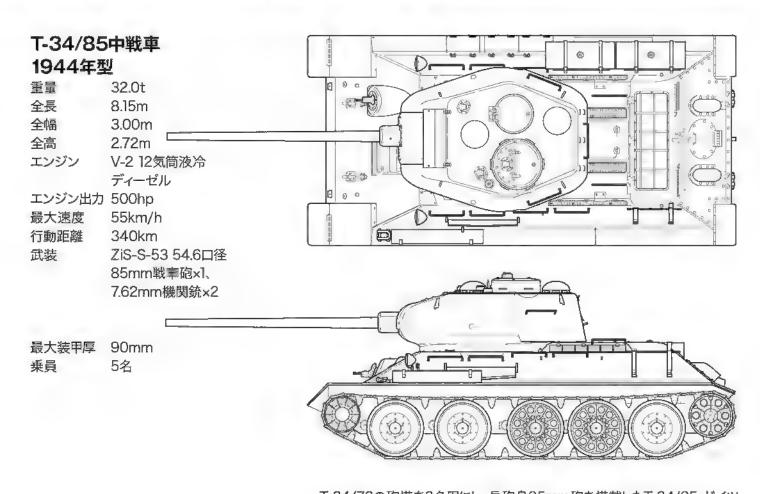
エンジン出力500hp 最大速度 55km/h 行動距離 280km

武装 F-34 42.5口径76.2mm戦車砲×1、

7.62mm機関銃×2

最大装甲厚 60mm 乗員 4名





T-34/76の砲塔を3名用にし、長砲身85mm砲を搭載したT-34/85。ドイツ のパンターに迫る性能を持っていた

する歩兵戦車に近いといえる。

そのため、

対戦車戦闘用として、

主砲を超長砲身で高

貫通力を発揮する6・3口径5㎜砲に変更したT‐

(タンク・イストリビーチェリ) も、

ソ連戦車としては少数な

砲に換え

34駆逐戦車

対戦車戦闘能力を持っているのだが、

性格的には榴弾砲を搭載

追加された1943年型(新型砲塔の搭載車を1942型、 背の高い六角形の大型砲塔(いわゆるミッキーマウス砲塔) 時簡易型と呼ぶこともある)、円形の小型ハッチ2枚を備えた がら生産されている。 開発されている。 長用展望塔を持つ型を1943年型と区別することもある) 搭載し、 せた1942年型(1941/42年型あるいは1941年戦 た1941年型、部品点数を削減するなどして生産性を向上さ そして1943年にドイツ軍のティーガーIが鹵獲されて、 次いで、主砲をやや砲身が長い42・5口径76・2㎜ さらに後期生産車では車長用キューポラ (展望塔)

が

車

を

ッシュではなくハイフンで結ぶことが多いのだが、プラウダ高 載するT-3/8だ(ロシアの資料ではT-3と8の間をスラ 車の開発を始めた。このうちの中戦車が、 その驚異的な火力と防御力にショックを受けたソ連軍は、 校の登録名に沿って本書ではスラッシュで表記する)。 に対抗できる強力な対戦車火力を備えた新型の中戦車と重戦 長砲身の8㎜砲を搭 これ

1943年末に量産ー号車が完成したT‐3/8は、大型の1944年末に量産ー号車が完成したT‐3/8は、大型の1943年末に量産ー号車が完成したT‐3/8は、大型の1943年末に量産ー号車が完成したT‐3/8は、大型の

いる。 戦車道では、プラウダ高校がT-34系列を数の上での主力と 戦車道では、プラウダ高校がT-34系列を数の上での主力と

## KV重戦車への歩み

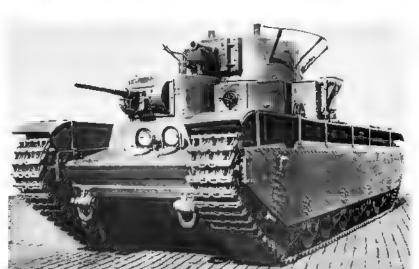
非常に多い。

・ 1932年に陣地突破用としてT-28中戦車を制力連では、1932年に陣地突破用としてエー20両が装置が表着されるなどして強化されている。最大をら、ソ・フィン戦争の戦訓などを受けて1940年以降は最大ら、ソ・フィン戦争の戦訓などを受けて1940年以降は最大ら、ソ・フィン戦争の戦訓などを受けて1940年以降は最大は、14月10年、対議の主砲塔に加えて、前部左右に機関銃式採用した。イギリスのA6中戦車に匹敵する多砲塔戦車で、式採用した。イギリスのA6中戦車に匹敵する多砲塔戦車で、対域の地域を対象では、1932年に陣地突破用としてT-28中戦車を制

長砲身の45m砲が装備と後部左側の砲塔には短砲身の76・2 ・一度が装備されており、 ・一度が装備されており、 ・一砲塔には短砲身の76・2 ・一砲塔の前後左右に設 ・一砲塔の前後左右に設 ・一砲塔のうち、前部右側 と銃塔のうち、前部右側 と後部左側の砲塔には

る。され、前部左側と後部右側の銃塔には機関銃が装備されてい

T-35重戦車は、段階的な改良を加えられながら1939年まで増えており、後期の生産車は機動力が若干低下している。例によって途中から強化されている。最高速度は30㎞/hとさいるが、装甲の強化等によって車重は当初の50±から54世れているが、装甲の強化等によって車重は当初の50±から54世れているが、塹壕陣地の突破に必要な大口径の榴弾砲と敵歩兵なつまり、塹壕陣地の突破に必要な大口径の榴弾砲と敵歩兵な



うつの砲塔を持つ、動く要塞のような威容のT-3

伐車こっては驚くべきと至牧こいえよう。までに計60両が生産されている。このクラスの多砲塔重

さらに第二次世界大戦の勃発直前には、これらの多砲戦車としては驚くべき生産数といえよう。

重戦車が開発されている。れ別の砲塔に装備するT‐100やSMKなどの多砲塔塔戦車よりも装甲が厚く、76・2㎜砲と4㎜砲をそれぞるらに第二次世界大戦の勃発直前には、これらの多砲

リン書記長の意向を汲んで、レニングラードのキーロフしかし、こうした多砲塔戦車に皮肉を漏らしたスターと

クリメント・ヴォロシーロフ(Kliment Voroshilov)元戦車が開発された。名称のKVは、国防人民委員だったの指導のもと、SMK重戦車の単砲塔版といえるKV重スキー工場(第100工場)では、ヨシフ・コーチン技師

帥の頭文字にちなんでいる。

34/76より約20tも重いが、エンジンはT‐3やBT‐7基本装甲が75㎜と登場時点では分厚い。車重は47tでT‐㎜砲を搭載しており、装甲は車体や砲塔の前面や側面の最初に生産された1939年型は、30・5口径の76・2

35㎞/hに過ぎない。Mと同じV‐2系列の水冷ディーゼル・エンジンで、最高速度は

を搭載している。また、これをベースに車体前面や砲塔側面等次に生産された1940年型は、やや砲身の長い76・2㎜砲

に増加装甲を装着したKV‐1エクラナミ(増加装甲の意。

K

化

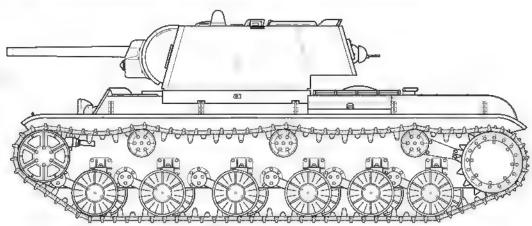
た砲塔を搭載し

たも

のも生産されている。

次い

ることもある) や装甲を強年型増加装甲型と呼ばれソ-1日あるいは1940



### KV-1重戦車 1941年型

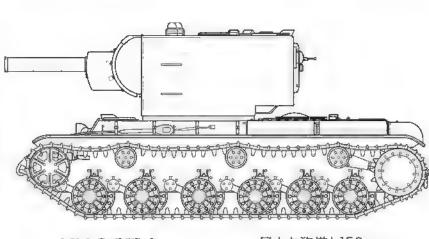
重量 45.0t 全長 6.75m 全幅 3.32m 全高 2.71m エンジン V-2K 12気筒

液冷ディーゼル エンジン出力 600hp 最大速度 35km/h

最大速度 35km/h 行動距離 335km

武装 F-34 41.5口径76.2mm戦車砲×1、7.62mm機関銃×3~4

最大装甲厚 90mm 乗員 5名 KV-1は独ソ戦開始時の1941年当時、世界でもっとも重装甲の戦車であったが、代償として足が遅く、故障も多いという大きな欠点があった。 図は1942年型



### 低砲塔型

重量

全長

全幅 全高

エンジン

から「ギガント(巨人)」 52.0t とあだ名されたKV-2 6.90m 3.32m 3.45m

留弾砲を持ち、ドイツ兵

期。

V-2K 12気筒液冷ディ-

エンジン出力 600hp

最大速度 35km/h(実際は約20km/h) 行動距離 335km(実際は約120km) M-10 24.3口径152mm榴弾砲×1、

110mm

力を強化したKV‐8が開発された。

(のちに一S-―に改称。詳しくは後述)

の砲塔を搭載して火

を薄くして機動力を向上させたKV‐1Sや、これに1S‐85

こうした問題に対応して、新型の変速操向装置を搭載し装甲

3があればKVはいらない、といった意見さえ出ていた。

のちに第一親衛戦車軍司令官、元帥となる)のように、

第4戦車旅団長のミハイル・カトゥコフ少将

(独ソ戦初

Т

7.62mm機関銃×4 最大装甲厚 6名 乗員

をさらに強化した1942年型が生産されている。 で、さらに長砲身の76・2㎜砲を搭載する1941年型、 装甲

る)、局面的な側面形状の砲塔を搭載する量産車を1940年型 のKV‐2は、 −52㎜砲装備の大型砲塔を搭載したKV−2も開発された。こ 先行量産車を1939年型(1940年型と呼ばれることもあ (1941年型と呼ばれることもある)と区別することもある。 KV‐1とは別に、 直線的な側面形状の砲塔を搭載する試作および トーチカなど重防御の陣地を破壊できる

であるT-34と同等であり、機動力が低いために他の戦車と行

重戦車は

防御力こそ大きかったが、

火力は中戦車

搭載する一S-122が量産されることになった。

Ś

### S重戦車の登場

決勝でKV‐2を1両出場させている。

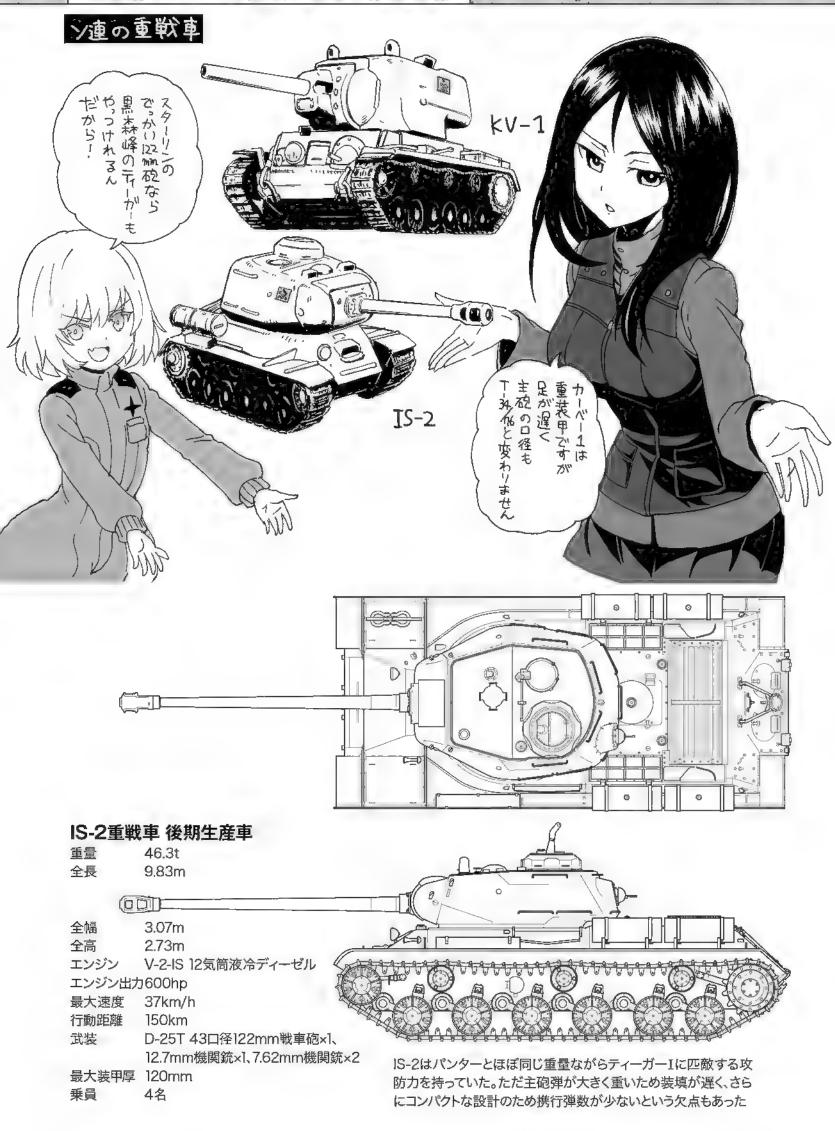
戦車道では、プラウダ高校が前回大会の一回戦、

二回戦

準

じ 85 KV13を発展させた-S-85重戦車が開発された。名称はヨシ 力と重戦車並みの機動力を兼ね備えた中型の汎用戦車である 戦車の開発を決定。このうちの重戦車として、中戦車並みの機動 フ・スターリン(losif Stalin)書記長の頭文字からきている。 て量産開始直後に主砲の強化が決まり、 ョックを受けたソ連軍は、これに対抗できる新型の重戦車と中 1943年春に鹵獲したドイツ軍のティーガーIの性能にシ m砲を搭載しているが、T-3/8の開発成功にともなっ S-8は、T-3/8の初期生産車(1943年型)と同 長砲身の122m 砲を

動をともにすることができないという欠点があった。このた



主砲を122㎜砲に換装して1S‐2仕様に改修されている。に、1S‐85も1S‐1へと改称された。その後、1S‐1は122は、採用決定にともなって1S‐2に改称されるととも

べると発射速度が遅いという欠点がある。し、分離装填弾を使用するため、固定弾を使用する戦車砲に比量生産された戦車の主砲としてはもっとも口径が大きい。ただーS‐2に搭載された122㎜砲は、第二次世界大戦中に大

・売って、IS‐2ではドイソ軍の新型重銭車ティーガーIIに対ずかに軽く、最高速度は37~4km/hとKV‐1よりも速い。たIS‐2の車重は45tとドイツ軍のV号戦車パンターよりわこれだけの重装甲を備えながらも、コンパクトにまとめられ

量産が開始されたが、ドイツ軍との戦闘には参加していない。発されることになった。それが−S−3で、ドイツの降伏直前に抗するのがむずかしいことなどから、さらに強力な重戦車が開続いて、−S−2ではドイツ軍の新型重戦車ティーガーⅡに対

ーS‐3の主砲は、 ーS‐2と同じ122㎜砲で火力は同等

避弾経始等で西側諸国の軍関係者に大きな衝撃を与え、のちにパレードに姿を見せたーS‐3は、その大口径の主砲や優れた第二次世界大戦の終結直後にベルリンで行われた戦勝記念



お椀を潰したような形状の、避弾経始に優れた砲塔を持つIS-3重戦車

選挙 といえる。 アメリカのM103 関発されるキッカケ 開発されるキッカケ の一つとなった。戦後 の一つとなった。戦後 の重戦車の方向性に 大きな影響を与えた

出場させている。 ウダ高校が前回大会 の二回戦と準決勝 の二回戦と次決 が前回大会

### 時間日 プラウダ高校の作戦と戦術

こう。 ウダ高校の各試合の経過と同校の作戦や戦術を詳しく見てい 続いて、前回の第63回戦車道全国高校生大会におけるプラ



出場車両は、いずれもポ T‐34/76が4両、KV は、T-3/8が5両 プル高校と対戦した。 大会の一回戦では、ボン タリアのCV3と同様に ーランド製の戦車で、イ - 2が1両の計10両。 プラウダ高校は、前回 対するボンプル高校の プラウダの出場車両 両校の出場車両

プラウダ 10両 T-34/85 T-34/85 T-34/85 T-34/85 T-34/76 T-34/76 T-34/76 KV-2 7TP軽戦車 双砲塔型 7TP軽戦車 双砲塔型 7TP軽戦車 双砲塔型 7TP軽戦車 単砲塔型 7TP軽戦車 単砲塔型 7TP軽戦車 単砲塔型 9TP軽戦車

> が1両の計10両だった。 軽戦車の強化型で高初速の37㎜砲を搭載している9TP軽戦車 の3㎜砲を搭載している7TP軽戦車単砲塔型が4両、 銃塔を2基搭載している7TP軽戦車双砲塔型が3両、 ロイド豆戦車から発展したTKS豆戦車が2両、機関銃装備の 7 T P 高初速

られていたが、それでもボンプルの出場車両に比べると、とく 重戦車を出すまでもない、と判断したのだろう。 に火力や防御力で大きく勝っていた。おそらく一S‐2などの るKV-2を除くと、性能のバランスのよい中戦車だけで固め プラウダの出場車両は、カチューシャ隊長のお気に入りであ

戒する態勢をとらず、無警戒を装って前進していった。 上の一本道を前進。あえて各車の砲塔を四方に向けて全周を警 試合が始まると、プラウダの車両は、周囲から見通せる築堤

ついに突撃を開始するかに見えた。 ことなく、その車列を包囲して距離およそ300mに接近し、 いひまわりの畑に隠れつつ広く展開。プラウダ側に発見される これに対してボンプルの車両は、築堤の左右に広がる背の高

装甲をやすやすと貫通し、次々と撃破していった。 砲撃を合図に全車が砲撃を開始。非力なポーランド戦車の薄い ダは、ボンプルの車両が突撃を開始する直前に、フラッグ車の ところが、ボンプル側の動きにとっくに気付いていたプラウ

ボンプルは思うように作戦を進めているつもりだったが、実

イギリス製のカーデン・



こそ、こうした作戦をとることができた、ともいえる。しまった。逆にいうと、強力な火力という裏打ちがあったからしてプラウダは、ボンプルの作戦を強力な火力で吹き飛ばしては思うように作戦を進めていたのはプラウダ側だったのだ。そ

のだ。 プラウダの損害はゼロ、というワンサイド・ゲームで終わったこうして一回戦は、もともと戦力に大差があったとはいえ、

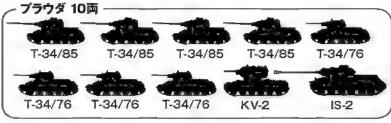


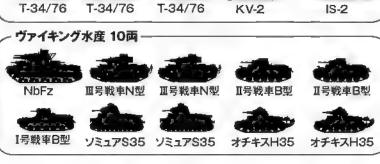
ったヴァイキング水産高校と対戦した。 プラウダは、次の二回戦では、一回戦でコアラの森学園に勝

まで温存してきたIS‐2を1両加えた計10両。両、KV‐2が1両、それにT‐3/85を1両減らして、ここプラウダの出場車両は、T‐3/8が4両、T‐3/76が4

載のソミュアS35と37㎜砲搭載のオチキスH35が各2両だっ2両、機関銃搭載のⅠ号戦車B型1両、フランス製で45㎜砲搭載のⅢ号戦車N型2両、25㎜機関砲搭載のⅡ号戦車B型2両、25㎜砲と35㎜砲を搭載している珍品のNbFz1両、短砲身75㎜の対するヴァイキング水産の出場車両は、ドイツ製で短砲身の対するヴァイキング水産の出場車両は、ドイツ製で短砲身の

両校の出場車両





ヴァイキングは、この機

り、 に立っていた。 機動力の面でも優位

数の上での主力としてお

行動可能なT-3系列を

の履帯を持ち泥濘地でも

に対して、プラウダは幅広

行動を苦手としていたの

かフランス製で泥濘地での

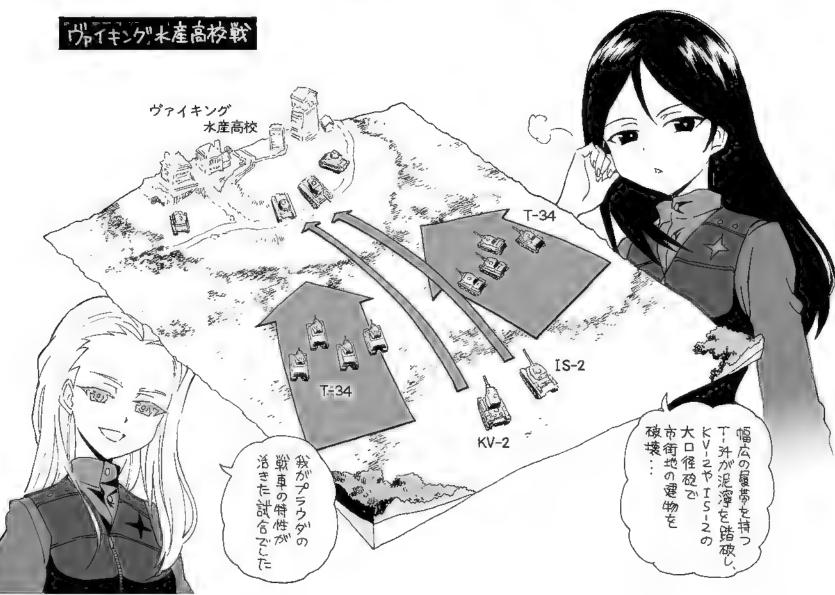
キングの車両はドイツ製

囲まれた市街地。ヴァイ

たのは、雪解け後の泥濘に

しかも、試合会場となっ

たのだ。 り、プラウダは火力と防御力の両面で圧倒的な優位に立ってい でもっとも弱体なT‐3/76ですら撃破がむずかしい。つま 短砲身75㎜砲で計3門のみ。それ以外の車両の主砲では、ソミ ているのに対して、ヴァイキング水産の車両の主砲で口径がも ュアS35に搭載されている高初速の4㎜砲を除くと、プラウダ っとも大きいのは、NbFzとⅢ号戦車N型に搭載されている プラウダのすべての車両が口径76・2㎜以上の主砲を搭載.



た。



による市街地でのゲリラ戦である。て接近戦を挑み、消耗戦に持ち込む作戦を選んだ。いわば戦車動力の不利を避けるため、行動しやすい市街地で建物を盾にし

までもない。 これに対してプラウダは、KV-2に搭載された152㎜砲 までもない。 までもない。

こうしてプラウダは、二回戦でも相手車両を全滅させる圧勝接近戦で次々と撃破していった。物という盾をうしなったヴァイキングの車両を市街地内部でのそしてプラウダのT‐34部隊は市街地の中心部まで侵入。建

を収めたのだ。

対大洗女子学園戦神法

プラウダは、次の準決勝では、下馬評をくつがえす快進撃で

勝ち上がってきた大洗女子学園と対戦した。

れぞれ増えている。 車両と比較すると、T‐34/76が3両、T‐34/8が2両、そが6両、―S‐2とKV‐2が各―両の計15両。二回戦の出場プラウダ高校の出場車両は、T‐34/76が7両、T‐34/5

車に関しては76ページの編成図も参照)。 車甲型、B1bis各1両の計6両だった(※両チームの参加戦突撃砲F型、M3中戦車リー、38(t)戦車B/C型、八九式中戦対する大洗女子の出場車両は、N号戦車F2型(D型改)、Ⅲ号

だ。

ダの重戦車を撃破するのは困難だ。 「とB」は、B」は、プラウンでは、M3リー、B」は、プラウンでは、M3リー、B」は、プラウンがあるのはN号戦車、Ⅲ号突では、M3リー、B」は、プラウジの車両は15両すべてが口径がの重戦車を撃破するのはNラウダの車両は15両すべてが口径がの重戦車を撃破するのは別号が大洗女子の車がの重戦車を撃破するのは困難だ。

のだ。位に立っており、とくに火力の面で圧倒的な優位に立っていたつまり、プラウダは、これまでの試合と同じく、戦力面に優

- 3/76を配置し、相手を誘引。さらに護衛付きのフラッグ車線に撃破されても構わない囮として練度の低い一年生が乗るTプラウダの作戦は、わざと相手に見つかるように、外郭防衛

を浴びせると、大洗女子の車両は廃村中央の建物に逃げ込んを浴びせると、大洗女子の車両は廃村中央の建物に逃げ込んなどに隠しておいた本隊で包囲する、というものだった。などに隠しておいた本隊で包囲する、というものだった。などに隠しておいた本隊で包囲する、というものだった。を浴びせると、大洗女子の全車を完全に包囲して猛砲撃いた本隊が姿を現し、大洗女子の全車を完全に包囲して猛砲撃などに隠しておいた本隊で包囲する、というものだった。

車両は、M3リーの主砲とⅢ突の右後部の足回りに命中弾を与えて砲塔で、大洗女子の一S-で、大洗女子の一S-で、大洗女子の一S-で、大洗女子の一S-で、大洗女子の一S-

大洗女子に3時間の猶ここでプラウダは、



プラウダは破竹の進撃を続ける大洗女子の勢いを逆手にとり、フラッグ車の T-34/76などを囮として、廃村の中央に大洗女子の全章をおびき出した

暖房もない建物の中に閉じ込められた大洗女子とは対照的に、焚き火や温かい食事で盛り上 がるプラウダの選手たち。結果論だが、ここで -気に攻めずに余裕を見せつけたことが、プラ ウダの敗北につながったといえる

こに相手を誘い込 ろを作っておき、そ にわざとゆるいとこ にも備えて、包囲網

んで挟撃する準備

も整えていた。さら

に、 KV‐2を護衛に付けていた(ただし前述したようにKV‐2 を集めることになるが、プラウダはそれも見越した周到な作戦 の対戦車戦闘能力は決して高いとはいえない)。 大洗女子は猶予時間中に偵察隊を出してプラウダ側の情報 万が一フラッグ車を狙ってきた場合にも備えて、重装甲の

を立てていたのだ。これを見ると、プラウダのカチューシャ隊 予を与えて降伏を を崩壊させること た、大洗女子の反撃 とを見せつけた。ま 気も旺盛であるこ かい食事があり、士 側には焚き火と温 を狙って、プラウダ に、大洗女子の士気 勧告。猶予時間中 立てた作戦は 他として大洗戦車を 魔村の中央に誘い込み さらにフラグ軍を トールなを撒き飼にし 錬度の低い 年生の 3 ⑤ 隠れていた ファラウイ単数 廃村に退却 大港包围 金 麻村の中む フラック車を追撃する 大洗千-4 a a da a ① 個といて現れた 707490 フラック"車 ② プラウダの1年生のT-34に 誘引されて、フラッケ車を 発見して、大流チーム 大洗側 というものでした 隠れていた我が校の 戦車が包囲強滅する そして建物や重地に どうしてあるこで 完解がたのにこ 私の作戦は 降伏しなごのよ

厚いところに突っ込んできたのである。 Ⅳ号を修理し、変わった踊りで士気を回復させると、反撃に出 てきた。しかも、意外なことにプラウダの包囲網のいちばん分 意表を突かれたプラウダは、大洗女子の全車による突進で包 ここに大洗女子を誘い込んで殲滅する作戦だったようだ



ウダのフラッグ車のT-34/76は、大洗女子フラッグ車の追撃には加わらず、本隊か ていたものの、反転してきた大洗女子の皿号突撃砲に撃破されて しまった

の38(t)をノンナ副隊長のT-3/8が撃破するまでの間に、 大洗女子の本隊を包囲網からとり逃してしまった。 高練度の38(t)をぶつけられてT-3/76を2両撃破され、 囲網の第一線を突破された。次いで、プラウダ包囲網の第二線に そ

長が非常に高い作戦立案能力を持っていることがわかる。

ところが、大洗女子の士気は崩壊せず、猶予時間中にⅢ突と

2を除く、移動可能な残りの6両で大洗女子の本隊を追った。 すぐにプラウダは、フラッグ車のT-3/76と護衛のKV-

S-2に乗り換えさせると、大洗女子のM3 リーとB1bisを撃破。次いでフラッグ車 そして、射撃の名手であるノンナ副隊長を一 旗判定は出なかった。 の八九式にも命中弾を与えたが、惜しくも白

車のT-3/76を雪中に埋めたⅢ突に待ち伏 せされて撃破された。 V‐2をあっさり撃破され、さらにフラッグ とⅢ突に、味方フラッグ車を護衛していたK この間に、大洗女子の本隊から離れたⅣ号

して準決勝で姿を消したのである。 前回大会の優勝校であるプラウダは、こう

### ノラウダ高校の長所と弱点

主力としており、この中には長砲身の8㎜ プラウダ高校は、 T - 34系列を数の上での 砲

を搭載して火力を強化したT-4/85もを搭載して火力を強化したT-3/85は大型の3名用砲塔を搭載しており、こうした欠点を抱えているするできないという欠点を抱えているが、T-3/85は大型の3名用砲塔を搭載しており、こうした欠点も解消されている。

ができる。 このT-34系列は、火力、防御力、機動力を活かす機動的な戦い方なり、泥濘地での行動にも問題はない。そのためプラウダは、火力を活用する火力戦はもちろんのこと、防御力を活かす機動的な戦い方なだも、必要に応じて自由に選択することができる。

幅がおのずと限定されてしまうのだ。り、こうした学校は、装備車両の特性から、選択できる作戦の戦車を主力とする学校に守備的な戦い方はむずかしい。つまる学校に機動的な戦いは無理だし、機動力は高いが装甲の薄い逆にいうと、例えば重装甲だが機動力の低い戦車を主力とす

その点、のちのMBTの元祖ともいわれるT-3系列は、火

る。

相手の車両や作戦上の必要に応じて、対戦車火力や榴弾火

強力な榴弾火力を持つKV‐2重戦車なども保有してい

や、

特性から、作戦の選択肢が多く、戦術上の自由度が高いのだ。

さらにプラウダは、強力な対戦車火力を持つ一S-2重戦車

まざまな作戦に対応できる。つまり、プラウダは、装備車両の

機動力を高いレベルでバランスさせているので、

さ

力、防御力、



傘型隊形をとって進撃するプラウダの戦車隊。最後尾のKV-2とその前のIS-2以外はT-34系列だ。高いレベルで走攻守のバランスがとれている名戦車T-34を多数保有していることが、プラウダの最大の強みといえる



相手チームを心理的にも屈服させることを好むカチューシャ隊長。彼女の作戦立案能力と指揮能力の高さもプラウダを強者たらしめている

作戦がどのようなものであっても対応可能なプラウダの作戦上

の選択肢の幅広さ、戦術上の自由度の高さがあるのだ。

力を大幅に強化することも選択できるのだ。

相手の作戦に足かせをはめることができる。

相手の作戦に足かせをはめることができる。

は、これら重装甲の重戦車を撃破するには、強また、相手校は、これら重装甲の重戦車を撃破車を撃破するには、強また、相手校は、これら重装甲の重戦車を撃破するには、強

るのだ。 要するにプラウダは、装備車両の面で大きな強みを持ってい

作戦はプラウダの大きな特徴といえる。その背景には、相手のこのように、相手校を誘引してから反転攻勢にでる、という状況に誘い込んでから、一挙に攻勢に転じている。まで相手校が選んだ作戦を思い通りに進ませて味方の有利な次にプラウダの作戦面を見ると、一回戦と準決勝では、途中

さらに注目すべき点として、相手の全滅を狙っていることが2の強力な榴弾火力を非常に有効に活用している。てしまった。とくに二回戦では重戦車の火力、なかでもKV-二回戦でも、プラウダは相手の作戦を強大な火力で吹き飛ばしまた、大火力の活用もプラウダの特徴といえる。一回戦でも



いるのであろう。 勝でも、あえてフラッグ車だけを残し けることによる心理的な効果を狙って これは、相手選手に力の違いを見せつ ング水産を全滅させている。また準決 高校を全滅させ、二回戦でもヴァイキ あげられる。実際、一回戦ではボンプル て、あとは殲滅することを狙っていた。

見せている。 にしない、という非常に冷徹な を誘引する過程において、味方戦車の 部を囮として使い、撃破されても気 付け加えると、準決勝では、相手校 面

使っていない。準決勝で廃村に誘い込 とも前回大会では意外なことにあまり んだ大洗女子学園に対して使っただけ その一方で、二重包囲作戦は、 少なく

ば、 だ(ただし、この後にカチューシャ隊長は窪地から脱出しよう とする大洗女子の本隊を再び包囲しようとしている)。 次にプラウダの弱点を挙げると、ノンナ副隊長を例外とし 準決勝の前半で大洗女子を廃村の中心部で包囲し、四方か 主砲の命中率があまり高くないことがあげられる。例え



戦車の性能でははるかに格下の38(t)に撃破されて



シャ隊長を慈母のように諭すノンナ副隊長(左はクラ 副隊長の高い射撃能力はプラウダの攻撃力の根幹であり、後の大洗でのエキシビションマッチ でもその技量はいかんなく発揮されている

ら猛砲撃を浴びせた際にも、命中弾はM3リーの主砲、 Ⅳ号の砲塔側面の計3発くらいしかなかっ Ⅲ突の

た。 けたのも、二回戦でヴァイキング水産の車両との市街地での接 後部右の足回り、 そう考えると、一回戦でボンプルの車両を近距離まで引き付

ったのかもしれない。 近戦を厭わなかったのも、射撃技量の不足をカバーするためだ

撃破されている。これを見るかぎり、プラウダの選手の技量は にかき回された上に、至近距離からの砲撃でT-3/76を2両 りもスペックで大幅に劣っている大洗女子の38 (t) にいいよう 砲撃にかぎらず全般的にあまり高いとはいえないようだ。 さらにいうと、準決勝では、T-3/8どころかT-3/76よ

行力の高さにある、といえよう。 さと、それを背景としたカチューシャ隊長の作戦立案能力や実 まとめると、プラウダの強さは、主力であるT-3系列の優秀

リーとBibisを撃破した上にフラッグ車の八九式にも命中 弾を与えている(惜しくも白旗は上がらなかったが)。 子のフラッグ車の追撃戦では途中で-S-2に乗り換えてM3 に突っ込んできた手練の38(t)をT-4/8で撃破し、大洗女 さがあげられる。例えば準決勝では、大洗女子の包囲網の第二線 さらにもう一つの強みとして、ノンナ副隊長の射撃技量の高

ら、まず選手の全体的な技量を向上させるべきだろう。 プラウダの今後の課題としては、作戦立案能力は高いのだか

実行力が求められる。 ダの弱点をついたり裏をかいたりするような作戦の立案能力と 優秀な戦車の導入と、選手の練度不足につけ込むなど、プラウ 方、対戦する各校の対策としては、T - 3系列に劣らない



### 第五講



### 戦車と作戦・戦術 室グロリアーナ女学院の

## 聖グロリアーナ女学院のおもな戦車

の巡航戦車センチュリオンを含む)を見ていこう。ギリスのおもな戦車(大学選抜チームが使っているイギリス製校で、イギリス製の戦車を使用している。そこで、ここではイ聖グロリアーナ女学院は、イギリスをリスペクトしている学

巡航戦車MMクルセイダーまでの歩み

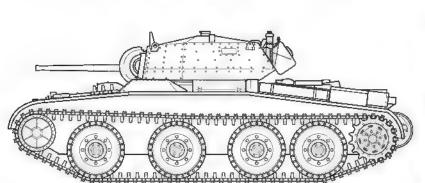
甲部隊向けの高速だが装甲の薄い巡航戦車(クルーザー・タンイギリスは、第二次世界大戦の前に、主力となる戦車を、機

ク)と、歩兵部隊の支援を主任務 車(インファントリー・タンク) 車(インファントリー・タンク)

このうち巡航戦車は、主砲塔に が表別で、次いで同じく機関銃塔を がまり、次いで同じく機関銃塔を がまり、次いで同じく機関銃塔を がまり、次いで同じく機関銃塔を がまり、次いで同じく機関銃塔を がまり、次いで同じく機関銃塔を がするに(A13)、それに装甲を 強化するなどの改良を加えた巡航戦車MI(A13)、それに装甲を 強化するなどの改良を加えた巡航戦車MI(A13)、それに装甲を 強化するなどの改良を加えた巡航戦車MI(A13)、それに装甲を がら前



車体前部に機関銃塔を2つ搭載した多砲塔戦車であった巡航戦車Mk.I



巡航戦車Mk.Vカヴェナンターはエンジンのオーバーヒートが頻発し ほとんど使い物にならなかった

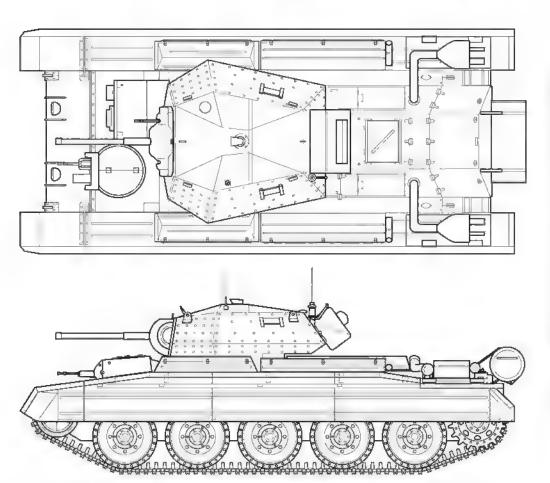
コ内は参謀本部が付与する公式番号)。 た巡航戦車™V(A3™Ⅲ)カヴェナンターを開発した(カッ

が、いずれも量産には至っていない。 「重巡航戦車」として、A14、A15、A16なども開発しているい装甲貫通力を持つ2ポンド砲(口径4m)を搭載している。い装甲貫通力を持つ2ポンド砲(口径4m)を搭載している。が、いずれも当時としては高が、いずれも当時としては高が、いずれも過産には至っていない。

使われている。
使われている。
使われている。
ところが、メドウズ・水冷ガソリン・エンジンのオー
入った。ところが、メドウズ・水冷ガソリン・エンジンのオー
のうち、巡航戦車MVカヴェナンターは、大戦勃発の危機

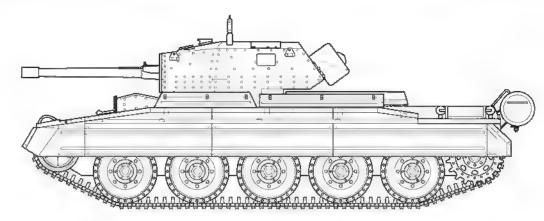
のが、巡航戦車№№クルセイダーだ。成部品をカヴェナンターと共用する巡航戦車として開発されたそのカヴェナンターの開発中に、エンジン以外の数多くの構

6ポンド砲の搭載車ではわずかに大型化されたものの主砲にスは、2ポンド砲の搭載車は車長、砲手、装填手の3名用だが、MMIIには敵戦車の防御力の向上に対応して6ポンド砲(口が、MMIIには敵戦車の防御力の向上に対応して6ポンド砲(口手、機関銃手の計5名。主砲は、MMIとMIIには2ポンド砲(ロクルセイダーの当初の乗員数は、車長、砲手、装填手、操縦



北アフリカ戦では英連邦軍の主力巡航戦車となった、巡航戦車Mk.VIクルセイダー。 図は2ポンド砲装備のMk.I。車体前部に機関銃塔がある

故障が多発し、これが改善された頃には時代遅れの戦車になっイツ戦車を凌駕する快速の戦車だ。ただし、搭載されたナフィ度は車重の増えたMⅢでも3M/hに達しており、同時期のド度は車重の増えたMⅢでも4M/hに達しており、同時期のドラルセイダーの前面の基本装甲は4M/原だが、段階的に強化



図は6ポンド砲を装備したクルセイダーMk.III。砲塔は若干大きくなったものの 二人乗りとなってしまった

### 巡航戦車Mk.VIクルセイダーMk.II

重量 20.lt 全長 5.98m 全幅 2.64m 全高 2.23m

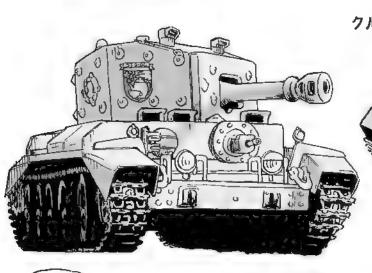
エンジン ナフィールド・リバティー 12気筒液冷ガソリン

エンジン出力 340hp 最大速度 43km/h 行動距離 160km

武装 6ポンド砲(43口径57mm砲)×1、7.92mm機関銃×1

最大装甲厚 50mm 乗員 3名





クロムウェル

たはいえ りロムなんは 外車としては 戦車としては 戦車としては





てしまった。

述べる歩兵戦車№ⅢマチルダⅢに次ぐ主力車種となっている。聖グロリアーナ女学院では、このクルセイダーが、これから

## 歩兵戦車№Ⅱマチルダまでの歩み

マチルダ(A1)が開発されている。この歩兵戦車MIは、2一方、歩兵戦車は、まず機関銃ー挺を搭載する歩兵戦車MI

人乗りの小型の歩兵戦車で、の

のおもな任務は味方歩兵を敵戦車の攻撃から守ることとされ

型を除いて、2ポンド砲が搭載されている。ただし、歩兵戦車

は砲手が肩付けした砲架を身体の屈伸で動かす。主砲は、

CS

は車長と砲手の2名用。砲塔の旋回は油圧式だが、主砲の俯仰

マチルダⅡの乗員は、

車長、

砲手、

操縦手の計3名で、

砲塔

ており、非装甲目標用の榴弾は用意されなかった。そのため、

ダIあるいはマチルダ・ジュニアルダ (A12) と区別して、マチルちに登場した歩兵戦車MⅡマチ

とも呼ばれる。

常に興味深い」と皮肉を言われている。

歩兵に撃つべき榴弾が用意されていないのはなぜだろうか。

ルヴィン・ロンメル将軍に「歩兵戦車と呼ばれているのに、

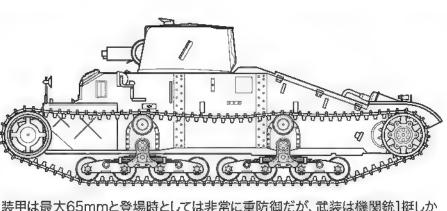
敵

北アフリカ戦線などでマチルダⅡと対戦したドイツ軍の名将エ

で登場時点の基準では非常に厚いが、武装は機関銃1挺だけで対戦車戦闘能力はほとんど無い。最高速度は13㎞/hと極端に遅いが、武装は機関銃1挺だけでの支援には十分と考えられていた。

じゃない」と反論したというエピソードが伝えられている。ドイツ軍の対戦車砲や戦車の主砲でマチルダⅡを撃破することドイツ軍の対戦車砲や戦車の主砲でマチルダⅡを撃破することですないと撃ち抜けない戦車で攻めてくるのはもっとフェア砲じゃないと撃ち抜けない戦車戦闘に投入している。北アフリ砲じゃないと撃ち抜けない戦車の主砲でマチルダⅡを撃破することをいったので、ドイツ軍はしばしば大柄だが強力な装甲貫砲でない」と反論したというエピソードが伝えられている。北アフリカで捕虜になったイギリスの戦車兵が「高射砲で戦車を撃つの地でない」と反論したというエピソードが伝えられている。ドイツ軍の対戦車砲でマチルダⅡを撃破することがよりは、大戦の関の地域があり、大戦の関のというエピソードが伝えられている。

は24㎞/hと相変わらず遅い。それでも、第二世界大戦中の北アエンジンはマチルダIよりパワーアップされたが、 最高速度



装甲は最大65mmと登場時としては非常に重防御だが、武装は機関銃1挺しかなく、戦車に対してはほとんど無力だったマチルダ I。重量は11トンで二人乗り

マチルダ(A12)は、歩兵戦車 次に開発された歩兵戦車MⅡ

161

院では、マチルダエM 王」と呼ばれている。 て活躍し、「砂漠の女 ち前の重装甲を活か 聖グロリアーナ女学

### 歩兵戦車Mk.II\* マチルダIIMk.II

重量 全長 26.5t 5.61m

全幅 全高

2.59m 2.44m

エンジン

レイランドE148 6気筒

フリカでの戦いでは持

液冷ディーゼル×2

エンジン出力 95hp×2 最大速度 24km/h 行動距離 180km 78<sub>mm</sub>

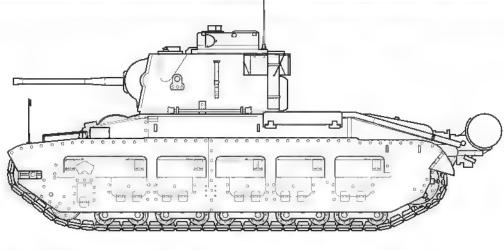
最大装甲厚 武装

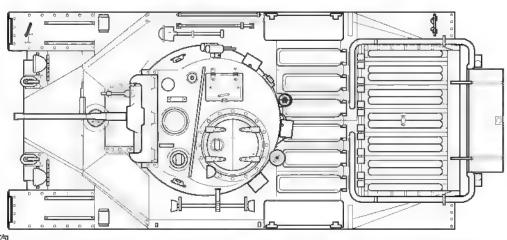
オードナンスQF 2ポンド砲

(52口径40mm砲)×I、

7.92mm機関銃×1 4名

乗員





ては対戦車火力に優れた2ポンド砲を持ち、かなりの重装甲 Ⅲ。ただ榴弾が撃てず、ドイツ軍の対戦車砲には大苫戦した

社のディーゼルを搭載した№Ⅲをベースに、№Ⅳの改良点を部 分的に採り入れた車両、

もしくは両型式の総称と思われる。

聖グロリアーナでMⅢ/Ⅳとよばれている車両は、

レイランド

潤滑油系や空気圧系のとりまわしを改めたものだ。おそらく、

ンジンを搭載したもの、

Ⅲ/Ⅳを数の上での主力車種としている。

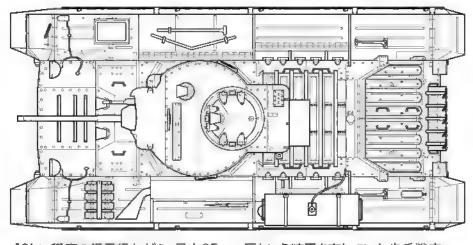
本来のマチルダⅡのMⅢはレイランド社製のディーゼル・エ

MⅣはエンジン・マウントを強化して

迫ると歩兵戦車№Ⅲとして急遽制式採用され、試作車の完成前 計仕様が軍に提出されたためといわれている(異説あり)。 に量産車が発注された。名称のヴァレンタインは、2月14日に設 って、一旦は軍への採用が見送られたものの、大戦勃発の危機が 兵戦車の開発に着手した(そのため参謀本部のAナンバーがな い)。当初は小型の2名用砲塔を採用したことなどがネックにな ィッカーズ社は、独自に巡航戦車№Ⅱ(A10)をベースにした歩 第二次世界大戦前、 イギリスの有名な兵器メーカーであるヴ

を経て、イギリス製の75㎜砲に強化されている。装甲は最大65 ている。最高速度は2㎞ mmよる重量の増加 で登場時点の基準では厚い。 ヴァレンタインの主砲は、当初の2ポンド砲から6ポンド砲 に対処するため車体側面の装甲がやや削られ /h前後と決して速くはないが、この ただし、のちに武装の強化等に

たので、 用とし とは別に、新型の歩兵 も配備されている。 このヴァレンタイン て機甲部隊 巡航戦車の代



16トン程度の軽量級ながら、最大65mm厚という装甲を有していた歩兵戦車 Mk.Ⅲヴァレンタイン。イギリス戦車としては最多の8,850両が生産された。図 版は砲塔が3名乗りとなったヴァレンタインMk.III

### 歩兵戦車Mk.Ⅲ ヴァレンタインMk.II

16.75t 重量 全長 5.56m 全幅 2.62m 全高 2.28m

エンジン AEC A190 6気筒

液冷ディーゼル 131hp

性や数

が不足し

7

頃は

巡

流 航戦

車 0

信 頼

エンジン出力 最大速度 24km/h 行動距離 145km 最大装甲厚 65mm

武装 オードナンスQF 2ポンド砲 (52口径40mm砲)×1、

7.92mm機関銃×1

として制式化されるとともに、

各種の試験を省くなどして量産

化したA2が設計された。このA2が歩兵戦車隊

ランス戦での大敗を受けて量産化を急ぐため、

戦車A20の開発も進められていたが、

第二次世界大戦初期のフ

A20をやや小型

VIチャ

<del>シ</del>ル

乗員 4名

る。 戦が終結する1945年まで生産が続けられている。 座に3インチ榴弾砲 化が急がれた。そして、さまざまな改良を加えられながら、 チャーチルMIは、 Mk. IIは、

ポンド砲を装備したもので、

少数しか作られていない。

車体に2

(口径76・25)

を、

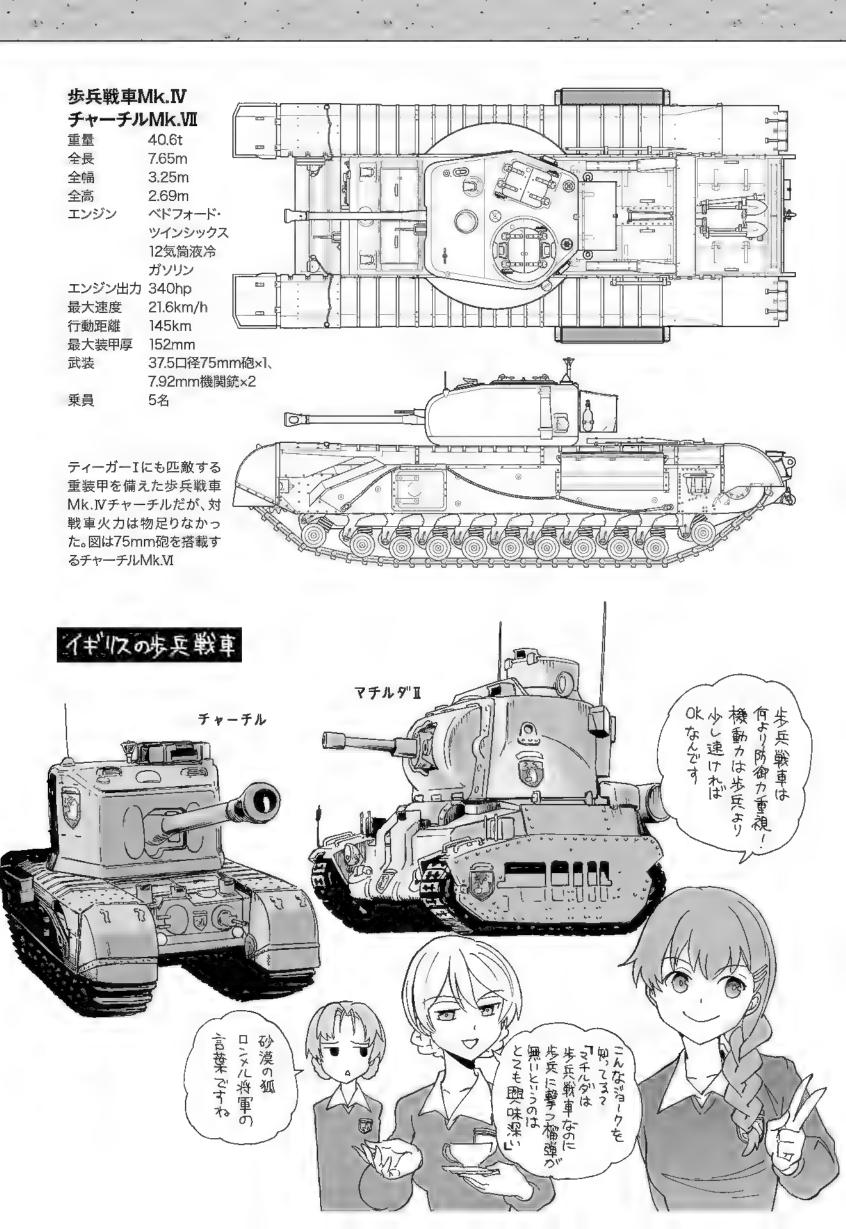
それぞれ装備してい

砲塔に2ポンド砲を、

車体前部左側の砲

径57 00) る。 ンチ榴弾砲を持つMIやMⅡに比べると対戦車砲や歩兵に対 MⅢでは溶接砲塔に、 こうした状況の中、 しかし、6ポンド砲にもなかなか榴弾が支給されず、 を装備しており、 MⅣでは鋳造砲塔に、6ポンド砲 王室電 車体前方には機関銃を装備 気機 械技術 部 隊 して 3 イ 

る。シャーマン戦車に搭載されているアメリカ製の75㎜砲には 戦車の75㎜ のパーシー・モレル大尉は、 Electrical and Mechanical Engineers略してREME) デアを思いつき、これが実行に移されてチャーチルNA75 AはNorth Africaの略で、 する制圧能力が低下してしまった。 砲を砲架や防盾ごとチャーチル™Ⅳに移植するアイ 北アフリカの意) 損傷したアメリカ製のシャーマン が生産され (Roya 所属 てい N



高い制圧能力を発揮できるのだ。榴弾も用意されており、対戦車砲などの非装甲目標に対しても

で、実質的な火力はヴァレンタインよりも大きい。 とになる。ちなみに、ひとつ前の歩兵戦車であるヴァレンタイとになる。ちなみに、ひとつ前の歩兵戦車であるヴァレンタイとになる。ちなみに、ひとつ前の歩兵戦車であるヴァレンタイクの後期型にも75㎜砲が搭載されているが、こちらの砲塔は2つが、実質的な火力はヴァレンタイクの後期型にも75㎜砲が搭載されるが、こちらの砲塔は2つが、実質的な火力はヴァレンタインよりも大きい。

が大幅に改められたM™(A22F。のちにA42に改称)以降は20速度はMMIまでが25㎞/h、装甲が強化されたMMI以降は20速度はMMIまでが25㎞/h、装甲が強化されたMMI以降は20点では、水 である。その反面、最高が大幅に改められたMMI(A22F。のちにA42に改称)以降は最くに登坂能力は非常に優れている。

生産されている。

を収めたと評価できよう。ている。その意味では、マチルダⅡの後継車として十分な成功上で、マチルダⅡの大きな欠点だった榴弾火力の不足も解決し上で、マチルダⅡの大きな欠点だった榴弾火力の不足も解決したそれでもチャーチルは、マチルダⅡよりも防御力を強化した

リンが、75㎜砲搭載のチャーチルM™に乗って出場している。 聖グロリアーナ女学院では、前回大会で隊長を務めたダージ

## 巡航戦車水畑クロムウェルまでの歩み

載するA27 Lと、本命のミーティアを搭載するA27Mの両方がとはいえ、クルセイダーと同じナフィールド・リバティーを搭たので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載されていた優秀なたので、スピットファイア戦闘機などに搭載するA27Mの両方がとはいえ、クルセイダーを発展が開発されることになった。ところが、肝心のミーティアの生産が開に合わず、A27に既存のナフィールド・リバティーを搭展が開発されることになった。ところが、肝心のミーティアの生産が開発されることになった。ところが、肝心のミーティアを搭載するA27Mの両方がで、スピットを表表を表表している。

2MはクロムウェルⅢと呼ばれていたが、のちにA2は巡航戦車M™キャバリア、A27Lは巡航戦車M™セントーのリバティー・エンジンをミーティア・エンジンも、セントーのリバティー・エンジンをミーティア・エンジンと、カントーのリバティー・エンジンをミーティア・エンジンとが、のちにA2は巡航戦車M™セントー、A27Mはでいたが、のちにA2は巡航戦を必修によってバージョンアップした車両も多い。

トーも海兵隊に配備された一部の車両が実戦に投入された程度このうち、キャバリアはもっぱら訓練用として使われ、セン

### 巡航戦車Mk.VII クロムウェルMk.IV

重型

27.9t

全長

6.35m 2.91m

全幅 全高

2.49m

エンジン

ロールスロイス

ミーティア

12気筒液冷ガソリン

エンジン出力 600hp 最大速度

64km/h

行動距離

278km

武装

オードナンスQF

36.5口径75mm砲×1、

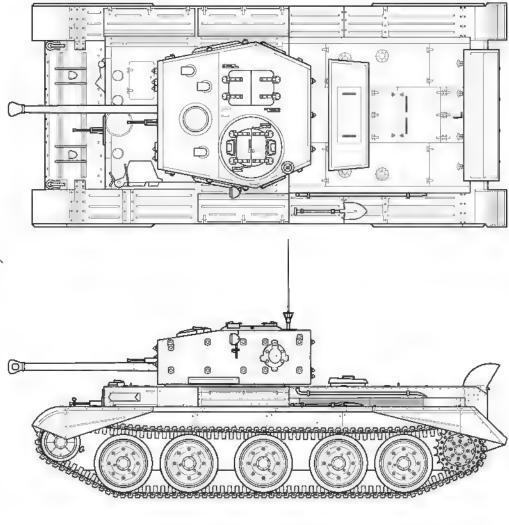
7.92mm機関銃×2

最大装甲厚 乗員

76mm 5名

エンジンを故障の多かったリバ からミーティアに換装し、 安定して快足を発揮できるように た巡航戦車Mk.VIIクロムウェ ル。角ばった砲塔や車体、砲塔の 大きなボルトが特徴。図は75mm

砲を搭載したクロムウェルMk.IV



世界大戦中最速の戦車」といわれるほどの高速を誇る。 ジンを搭載したクロムウェルは51~6㎞/hに達し、 クルセイダーとほぼ同レベルだが、 最高速度は、キャバリアが3分間 / h 高性能のミーティア・エン セントーが43 km / h

رن

備えている。

およびMM系列は最大101㎜と巡航戦車としては厚い装甲を

れている。装甲は基本的には最大76㎜だが、

クロムウェルMk

 $\overline{\mathbf{W}}$ 

ントーとクロムウェルには国産の75㎜砲や95㎜榴弾砲も搭載さ

3車種とも6ポンド砲を搭載する予定だったが、

セ

持つ巡航戦車をようやく実現することができたのだ。 クロムウェルの登場によって、本来目指していた高い機動 きない状況が長く続いたが、ミーティア・エンジンを搭載した かったために、最大の特徴であるはずの機動力を存分に発揮で イギリス軍の巡航戦車は、良いエンジンになかなか恵まれな 万を

した準決勝から、このクロムウェルを出場させている。 聖グロリアーナ女学院は、前回大会では黒森峰女学園と対戦

## 巡航戦車センチュリオンへの歩み

それに続くダンケルクからの撤退時に大量の重装備を失ったた 持つ17ポンド砲の開発を進めていたが、 イギリス軍は、 1941年3月から非常に高い装甲貫通力を フランス戦での大敗と

だが、クロムウェルだけは実戦に大量投入されている。

主砲は、

大きな17ポンド砲を装備するために巨大な砲塔を搭載し、頭でっか

口径は76・2≤)を搭載す

ちな戦車となってしまったチャレンジャー は、 をベースに大幅な再設計を 小型軽量化した7㎜砲(実際 加えた車体に、7ポンド砲を る新型の巡航戦車コメット

配備が始められている。 A4)が開発され、大戦後期 1944年9月から部隊 コメットの主砲の おもに軽量化のために 77 mm 砲

修と並行して、クロムウェル また、ファイアフライの改 シャーマン戦車をベースにアポンド砲を搭載するファイアフラ

イが開発されて、大戦後期のイギリス戦車部隊で17ポンド砲搭

載戦車の主力となっている。

だが、チャレンジャーは完成度が低く、各部に不具合が多かっ

たために限定的な配備にとどまった。そのため、アメリカ製の

砲を搭載した巡航戦車チャレンジャー

(A30) が開発された。

り、クロムウェルをベースに車体を拡大するなどして17ポンド

強力な17ポンド砲を搭載する戦車の開発が急がれることにな

その後、ドイツ戦車の改良による性能向上などに対応して、

め

既存の兵器の生産が優先されることになった。

巡航戦車コメット 35.69t 重量 全長 7.66m 0 全幅 3.05m **©** Ф 全高 2.68m  $\Box$ エンジン ロールスロイス ミーティア 12気筒液冷ガソリン エンジン出力 600hp 最大速度 47km/h 行動距離 198km 武装 77mm砲 (50口径76.2mm砲)×1、 7.92mm機関銃×2 最大装甲厚 101mm **乗員** 5名  $\bigcirc$ クロムウェルをベースに、強力な 77mm砲を搭載し、また足回りに上 部転輪を加えるなど大幅な改良を

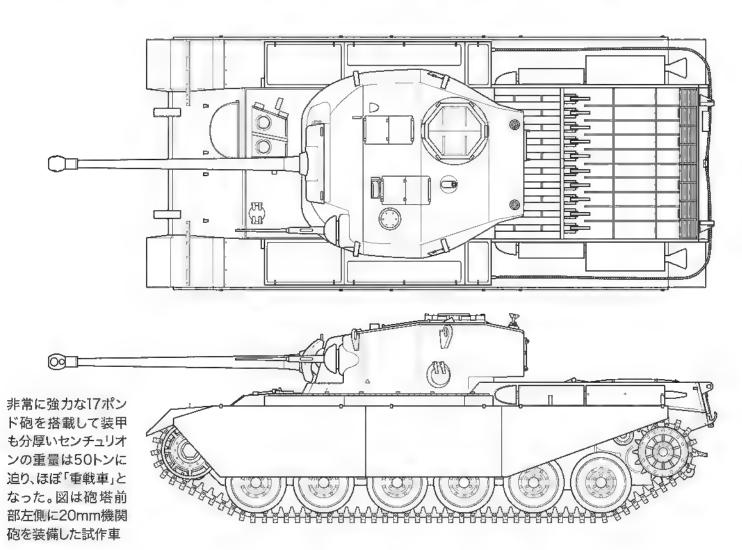
施し、ほぼ別の戦車となったコメット

力を発揮できる。 に搭載された超長砲身の75㎜砲にほぼ匹敵する高い装甲貫通が若干低下している。それでも、ドイツ軍のV号戦車パンターしたことなどによって、ベースとなった17ポンド砲よりも威力砲身を短縮し、反動の減少や弾薬の小型化のために装薬を減ら

るが、4㎞/hと十分に速い。 搭載するクロムウェルよりも車重が増えたので若干低下してい採用されていない。最高速度は、同じミーティア・エンジンをツ戦車やT‐3以降のソ連戦車のようなスマートな傾斜装甲はしては高い防御力を備えている。ただし、パンター以降のドイもが、40㎞/hと十分に速い。

でその実力を十分に発揮する機会はあまりなかった。ることができたのだ。ただ、登場時期が遅すぎたために、大戦力、防御力、機動力のバランスがとれた優秀な戦車を手に入れイギリス軍は、第二次世界大戦の後期になってようやく、火

みに終わっている。 作車が完成したのが1945年1月と完成時期も遅く、試作のる。ただし、最高速度は18㎞/hに過ぎない。また、最初の試強力な火力と高い防御力を兼ね備えた究極の歩兵戦車といえ開発。装甲はチャーチルの後期型と同じ最大152㎜と厚く、型の車体に17ポンド砲を搭載するブラックプリンス(A43)を型の車体に17ポンド砲を搭載するブラックプリンス(A43)を一方、歩兵戦車の方は、チャーチルの発展型として一回り大



では実戦に参加していない。

られた直後にドイツが降伏してしまったため、第二次世界大戦る。ただし、こちらも完成時期が遅く、試作車が前線部隊に送た「重巡航戦車」としてA41センチュリオンが開発されていこれに対して巡航戦車は、やや低速でも装甲や武装を強化し

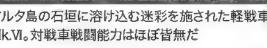
34㎞/hで巡航戦車としては遅い。としては非常に高い防御力を誇っている。ただし、最高速度はく、車体前面は76㎜だが傾斜装甲が採用されるなど、巡航戦車装甲は、砲塔前面が最大152㎜と歩兵戦車に匹敵するほど厚側のボール・マウント(球形銃座)に機関銃を装備している。最初に生産されたMIの主砲は17ポンド砲で、砲塔前部左

発展していったのだ。ていくかたちで、第二次世界大戦後に一般化する主力戦車へとつまり、イギリスの戦車は、歩兵戦車が巡航戦車に統合され

センチュリオンを愛車にしていることで知られている。戦車道では、大学選抜チーム隊長の島田愛里寿選手が、この

### センモリオン







### その他のおもな戦車

や歩兵戦車に加えて、各種の軽戦車を開発している。 イギリスは、第二次世界大戦終結までに、これらの巡航戦車

ベースにしたエクセルシアー(A33)を試作。次いで、同様のコ

ンセプトでヴァレンタインの発展型といえる歩兵戦車ヴァリア

ント(A38)を試作している。

さらにイギリスは、アメリカのT28超重戦車と同様の堅陣突

重突撃戦車(ヘヴィー・アサルト・タンク)としてクロムウェルを

また、イギリスは、重装甲でありながら機動力を向上させた

100両の生産に終わり、実戦には投入されなかった。

ンス (A25) を開発したが、

約

どの改良を加えたものだ。続いて、軽戦車⅓Ⅱ、⅓Ⅲ、⅓√、⅓√ 装甲は最大4㎜と薄い。第二次世界大戦初期まで生産が続けら 機関銃と、7・7㎜または7・9㎜機関銃を各1挺搭載しており、 9 t で、乗員は車長、砲手、操縦手の3名。12・7㎜または15㎜ MVIと発展型が開発されている。最終発展型のMVIは、車重4 れたカーデン・ロイドMM豆戦車をベースに、砲塔を搭載するな れて、おもに偵察部隊に配備されている。 軽戦車MI(A4)は、第一次世界大戦後にイギリスで開発さ

次いで、ヴィッカーズ社が独自に2ポンド砲を搭載する軽戦



さらにヴィッカーズ社は、テト

甲の厚い軽戦車燃畑ハリーホプキ ラークの後継車両として、より装 陸作戦などに参加している。 6日に始まったノルマンディー上 空挺戦車として、1944年6月 おもに大型グライダーで降着する 車MMテトラーク(A17)を開発。

抜チームとの試合中にトータスにも言及している。 戦の観戦時に軽戦車≧Ⅵの活用法に言及しており、 装甲は最大228㎜だが、最高速度は1m/hに過ぎない。 39) を試作している。主砲は長砲身の32ポンド砲 (口径9㎜) で、 破用戦車として、固定式戦闘室を持つ重突撃戦車トータス(A 聖グロリアーナ女学院のダージリン隊長は、 前回大会の決勝 また大学選

# 一時間目 聖グロリアーナ女学院の作戦と戦術

こう。 ナ女学院の各試合の経過と同校の作戦や戦術を詳しく見てい次に、第63回戦車道全国高校生大会における聖グロリアー



聖グロリアーナの出場は、前回大会の一回戦では

と、マチルダⅡ№Ⅲ/№9乗るチャーチル№Ⅶ1両車両は、ダージリン隊長が

兵戦車だけの編成だった。両の計10両で、重装甲の歩

A)中戦車に高初速の3校車両は、アメリカ製のM4場の対するBC自由の出場車

講、フランス戦車については第十講を参照)ⅰs重戦車1両の計10両だった(アメリカ戦車については第六M5軽戦車3両、フランス製のオチキスH39軽戦車5両、B1bインチ(76・2㎜)砲を搭載した改造車1両、同じくアメリカ製の

を正面から撃破することはほとんど不可能だ。 M5軽戦車と32口径4㎜砲搭載のB1bisで、2ポンド砲搭 がるのは3インチ砲搭載のM4A1中戦車の改造車で、75㎜砲 がるのは3インチ砲搭載のM4A1中戦車の改造車で、75㎜砲 を正面から撃破することはほとんど不可能だ。

力を持っている。ただし、M5の防御力は高くない。 ると、出場車両の中ではBC自由のM5軽戦車が図抜けた機動次がB1bisでマチルダⅢよりやや薄い。最後に機動力を見厚いのはM4A1で、聖グロリアーナのマチルダⅢとほぼ同等。次に防御力を見ると、BC自由の車両の中でもっとも装甲が

ナが明らかに優位に立っていた。 力が大きく劣るオチキスH3であり、戦力的には聖グロリアーリアーナの数の上での主力であるマチルダⅡよりも火力や防御リアーナの数の上での主力であるマチルダⅡよりも火力や防御いずれにしても、BC自由学園の出場車両の半数は、聖グロ

の本隊を市街地に誘い込んで包囲し、虎の子のM4A1中戦車試合が始まると、BC自由は、囮をつかって聖グロリアーナ

する、という作戦を採った。の改造車が待ち伏せして聖グロリアーナ本隊の側面から攻撃

較的薄い後面を狙って砲撃を開始した。M5軽戦車が姿をあらわし、聖グロリアーナの車両の装甲が比すると、聖グロリアーナ本隊の後方に隠れていたBC自由の

広場の包囲を指示した。 にあわてる様子もなく反転。BC自由のM5軽戦車を撃破すると、再び本隊の先頭に立って市街地の中央広場に向かった。ると、再び本隊の先頭に立って市街地の中央広場に向かった。は、まるでBC自由の包囲作戦を予期していたかのように、とは、まるでBC自由の包囲作戦を予期していたかのように、とだが、聖グロリアーナのダージリン隊長が乗るチャーチル

5軽戦車も姿をあらわして、チャーチルをとり囲もうとした。いに姿をあらわしたのだ。しかも、隠れていたBC自由の別のMれてしまう。BC自由の頼みの綱であるM4A1の改造車がつ乗るマチルダⅡが、横合いの路地から突然砲撃を受けて撃破さところが、チャーチルに続いて前進していたニルギリ選手のところが、チャーチルに続いて前進していたニルギリ選手の



るM4A1を一発で撃破して勝利を収めた。 を務めるルフナ選手に反転を指示。BC自由のフラッグ車であ

厚さを活かした力押し、といえる。 なるが、BC自由の火力不足を見切った上で歩兵戦車の装甲の この試合での聖グロリアーナの作戦は、少し乱暴な言い方に

うのは考えすぎであろうか。 ーセットを贈ったのは、その御礼の意味もあったのかも、とい 囲にも動揺することなく冷静に対処したのはさすがといえる。 れない。その親善試合の後にダージリン隊長が大洗女子にティ 天外な奇襲を受けて動揺した経験が、よい糧になったのかもし もしかすると、全国大会前の大洗女子学園との親善試合で奇想 とはいうものの、ダージリン隊長がBC自由の待ち伏せや包

対ヨーグルト学園戦 回戦

ル学院を破ったヨーグルト学園と対戦した。 聖グロリアーナ女学院は、次の二回戦では、一回戦でワッフ

チルMMI両と、 とまったく同じ。 聖グロリアーナの出場車両は、ダージリン隊長が乗るチャー マチルダⅡ№Ⅲ/№9両の計10両で、一回戦

> ツァー、 ては第三講、フランス戦車の詳細については第十講、イタリア ちらも一回戦とまったく同じだった(ドイツ戦車の詳細につい のオチキスH30と機関銃装備のCV33が各2両の計10両で、こ 身の75㎜砲を搭載する№号戦車G/H型(これも登録名称で同 て再生した折衷車両と思われる)、№号駆逐戦車L/70、長砲 パンターD/G型(大会登録名称で、D型とG型を組み合わせ 様にG型とH型の折衷車両と思われる)、Ⅲ号突撃砲F/G型 (同じく登録名称でF型とG型の折衷車両と思われる) 、ヘッ ヨーグルト学園の出場車両は、超長砲身の75㎜砲を搭載する 3m砲搭載の3(t)戦車G型が各1両、3m砲搭載

七講を参照)。 戦車の詳細については第

ルトが、それぞれ優勢と 聖グロリアーナは優れた 会場は丘陵地帯なので、 いえよう。ただし、 ーなどが含まれるヨー 火力と機動力ではパンタ えた聖グロリアーナが、 ら重装甲の歩兵戦車を揃 と、防御力では鈍足なが 両校の戦力を比較する 試合



逆転するチャンスがあった。 登坂能力を持つチャーチルの活かし方次第で、機動力の劣勢を

になかなか命中しなかった。mもの超遠距離から砲撃を開始したが、聖グロリアーナの車両試合が始まると、まず高地に展開したヨーグルトが3000

の見事な回避運動もあって命中弾を得られなかった。
せつの見事な回避運動もあって命中弾を得られなかった。
をこでヨーグルトは、高地の稜線に隠れつつ、聖グロリアーをいる高地に向かって坂を登り始めた。この間にヨーグルトにない。の見事な回避運動もあって命中弾を得られなかった。
との間に聖グロリアーナの本隊は、ヨーグルト側の射線が遮

手フラッグ車を捕捉して側面からの砲撃で撃破した。と、その中でも冷静な聖グロリアーナのダージリン隊長は、相される中、接近戦に持ち込んでヨーグルトを混乱状態に陥れるに突進。ヨーグルトの至近距離からの砲撃でマチルダⅡが撃破に突進。ヨーグルトの至近距離からの砲撃でマチルダⅡが撃破た瞬間、聖グロリアーナの本隊が果敢に稜線を超えて高地頂上をいてヨーグルトの砲撃が巻き起こる土煙で照準を妨げられ

出場車両の優位点を活かせずに敗北を喫してしまった。戦車道ーグルトは基本的な射撃技量の低さもあって遠距離火力という能力という出場車両の優位点をうまく活かしたのに対して、ヨこの試合では、強豪校として知られる聖グロリアーナが登坂



ば、勝利を収めることはむずかしいのだ。があったとしても、それを有効に活用することができなけれの試合では、たとえ車両のスペックで相手校に勝っている部分

もせずに突進できる指揮官の決断力がある。される乗員の練度の高さと、勝負どころで多少の犠牲をものとかせた背景には、登坂中のチャーチルの巧みな回避運動に代表この試合で聖グロリアーナが出場車両の優位点をうまく活

う。 に勝利に結び付けられるのが、聖グロリアーナの強さといえよ 出場車両の性能差が相手校と一長一短程度でも、それを確実

対黒森峰女学園戦

森峰と対戦することになった。せに比較的恵まれていたが、準決勝では強豪中の強豪である黒ヨーグルト学園と、強豪校に当たらずに済んでおり、組み合わ聖グロリアーナ女学院は、一回戦がBC自由学園、二回戦が

ラメイン戦を思い起こさせる、起伏のある砂漠地帯であった。アフリカ戦線のターニング・ポイントとなった第二次エル・ア試合会場は、第二次世界大戦でイギリス軍が勝利を収めて北

とを考慮したものだった。 型グロリアーナの出場車両は、ダージリン隊長が乗るチャー聖グロリアーナの出場車両は、ダージリン隊長が乗るチャー聖グロリアーナの出場車両は、ダージリン隊長が乗るチャー

J型1両の計15両で、二回戦の出場車両から、№号駆逐戦車を1パンターG型8両、№号駆逐戦車/70(V)ラング3両、Ⅲ号戦車黒森峰の出場車両は、ティーガーⅡ1両、ティーガーⅡ2両、

両、パンターを4 両、パンターを4 両、それぞれ増や している(ドイツ 戦車については第 事を増やした意図 が、黒森峰の車両 が、黒森峰の車両



ダージリン隊長率いる聖グロリアーナは、準決勝で最大のラバルである黒森峰と激突することになった

増やしたのは、聖グロ

性を考慮したもので

あろう(※両チームの

出場戦車に関しては

127ページの編成

を増やしてくる可能

リアーナが巡航戦車

図も参照)。

比較すると、火力に関

両校の出場車両を

しては黒森峰が優位、

防御力も黒森峰がわ

ずかに優位だが、 の巡航戦車を3両含 動力に関しては快速

む聖グロリアーナがやや優位、といえよう。

峰はすぐに得意の遠距離射撃で反撃してマチルダⅡを多数撃 2ポンド砲(口径4㎜)を搭載するマチルダⅡであることを考 えると、発砲開始が早すぎるようにも感じられる。事実、黒森 始した。聖グロリアーナの数の上での主力が、比較的小口径の 北側の高地に向かって北上し、距離約2400mから砲撃を開 試合が始まると、聖グロリアーナの本隊は、 南側の低地から



るための餌だったのであろう。 破したのだが、これも黒森峰の本隊に喰いつかせて釘付けにす

隊を挟み撃ちにしようと別働隊を投入してきた。 巻き上げて黒森峰の視界をさえぎるとともに、同じく快速のクル セイダー2両を投入して黒森峰のフラッグ車の捜索を開始した。 ここで聖グロリアーナは、快速のクロムウェルを投入し砂埃を 対する黒森峰は、ここを好機と見たのか、聖グロリアーナの本

働隊に突撃して混戦に持ち込むと、隊長車のチャーチルは戦場を 内の動きだったのであろう。聖グロリアーナの本隊が黒森峰の別 だが、これも聖グロリアーナのダージリン隊長にとっては想定

は、 実は、聖グロリアー に向かって登り始め 高地の東側から頂上 おり、チャーチルは 頂上にいると読んで グ車が北側の高地の ナのダージリン隊長 の頂上に向かった。 離脱して北側の高地 ない黒森峰のフラッ いまだ発見でき

> のティーガーIの前面装甲に無情にも跳ね返され、逆にチャー が、互いの初弾は有効弾にならず、次弾は装填の速かったチャ るティーガーⅡは、その高地の頂上にいた。そして、頂上に登 の火力不足が露呈したのだ。 た。最後の最後で、聖グロリアーナの隊長車であるチャーチル チルは黒森峰の車両から集中砲火を浴びて撃破されてしまっ ってきたチャーチルとティーガーIはほとんど同時に発砲。だ ーチルが先に発砲した。ところが、チャーチルの砲弾は重装甲 実際、ダージリン隊長の読み通り、黒森峰のフラッグ車であ

森峰女学園に敗れ、準決勝で姿を消した。 こうして聖グロリアーナ女学院は、長年のライバルである黒

## 聖グロリアーナ女学院の長所と弱点

の幅が広いのだ。 な戦い方もすることがわかる。聖グロリアーナは、作戦や戦術 手校の車両の性能が低いと見れば力押しもするし、性能の差が 一長一短程度ならば自校の車両の優位点をうまく活かす技巧的 前回大会を振り返ってみると、聖グロリアーナ女学院は、 相

するサンダース大学付属高校とも異なる(サンダース大付属の ちな黒森峰女学園とも、誘引戦からの反転攻勢を得意とする プラウダ高校とも、車両数の優位を活かした包囲作戦を多用 これは、同じ強豪校でも、大火力での遠距離射撃に依存しが

たのだ。

特徴については次講を参照のこと)。

が、反攻に転じたあとは大火力に依存することが多 合わせられるだけの作戦の幅があるといえる。だ て自分の作戦に誘い込んでいくプラウダも、相手に く、それ以降の展開は一本調子になることが多い。 この中では、試合の序盤では相手の作戦に合わせ

ちを挑むこともある。いわゆる強豪4校の中で、もっ 盤から混戦に持ち込むこともあるし、最後に一騎打 ともあれば、序盤は地形を利用して巧みに接近し中 のだ(そのさらに上には変幻自在の作戦を展開する とも作戦や戦術の幅が広いのは、聖グロリアーナな 大洗女子学園がいるのだが)。 その点、聖グロリアーナは、序盤から力押しするこ

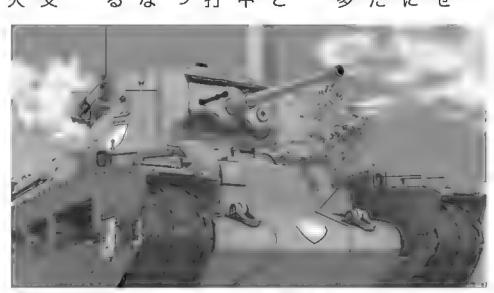
えているのは、プラウダのT-3系列のような、火 こうした聖グロリアーナの作戦や戦術の幅を支

車なのだ。 快速の巡航戦車という、まったく異なる特徴を持つ2種類の戦 中戦車ではない。鈍足だが重装甲の歩兵戦車と、装甲は薄いが 力、防御力、機動力を高いレベルでバランスさせた汎用性の高い

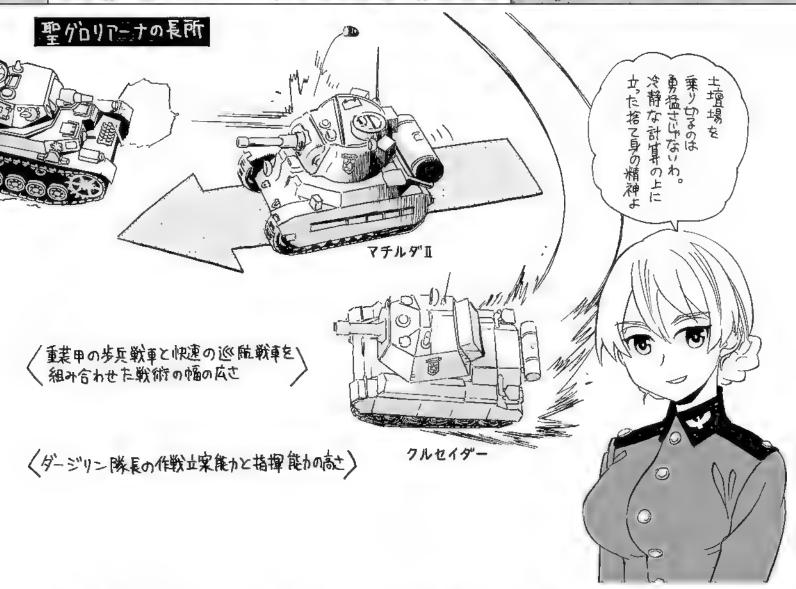
の点に関しては、聖グロリアーナはプラウダよりもむしろ大洗 合わせることによって、さまざまな作戦を展開するのである(こ 聖グロリアーナは、これらの特徴が異なる戦車をうまく組み

は、

ŧ



することも、相手重戦車との一騎打ちもいとわない。むしろ、 とする作戦や保有車両の特性にあわせて効果的な作戦を立案 女子に近い)。 し、それに適した出場車両を選定する。また、ダージリン隊長 そして、聖グロリアーナのダージリン隊長は、相手校の得意 常に沈着冷静な指揮ぶりを見せている。先頭に立って突進 相手校から猛砲撃を浴びても、至近距離での混戦になって



体例をあげると、前 応がむずかしい。 を超える状況への対 いので、事前の想定 の車両は汎用性が低 うに聖グロリアーナ また、前述したよ 具



る。

た、と伝えられてい

カップをとり落とし

ックのあまりティー

害を出した時、ショ

攻撃で立て続けに損

ンジペコ選手(左)。ダージリン隊長は歴史上の名言にも造詣が深いが、彼女の 多彩な作戦や果敢な指揮にそれらが活かされているのかもしれない

を進んで選ぶ勇猛さも兼ね備えているのだ。

だ。例えば、前回大会前の大洗女子学園との親善試合では、大 作戦が自分の想定の範囲内に収まっている時に限られるよう 言ではないだろう。 ただし、ダージリン隊長の沈着冷静な指揮ぶりは、相手校の

洗女子の奇想天外な

ここぞという時には相手校の隊長車やフラッグ車との一騎打ち 作戦立案能力と戦闘指揮能力の高さに拠っているといっても過 聖グロリアーナの強さのかなりの部分は、ダージリン隊長の

黒森峰女学園のパンターならば汎用性が高いので力押しにも

し想定外の事態にな

をとっているが、も

歩兵戦車のみの編成

に切り替える必要が

って途中から機動戦

は、

重装甲の歩兵戦

回大会の一回戦

た力押しを想定して

車の防御力を活かし

高校のT-34/85や りでは対応できない 出てきたとしても、 鈍足の歩兵戦車ばか (ちなみにプラウダ

### 聖グロリアーナの弱点

〈戦車の汎用性が低く、想定外の事態に対処しにくい〉 〈装備戦車の対戦車刈りがやや低い〉



相手には対戦車火力がやや不足していることがあげられる。チ は、聖グロリアーナを攻略するための第一歩といえるだろう。 ーチル№M搭載の75㎜砲では、プラウダや黒森峰の重戦車や さらに聖グロリアーナのもう一つの弱点として、重装甲の戦車 したがって、ダージリン隊長の想定外の作戦を展開すること 機動戦にも対応できる)。



ら才能ある下級生が揃っているため、大きく弱体化することは考えにくい

としては、17ポンド 来年以降はダージリ あげられる。また、 対戦車火力の強化が 砲搭載車の導入など ナの強化のポイント

となるだろう。 の育成が重要な課題 うな優秀な後継隊長 ン隊長に匹敵するよ ド砲の搭載車が欲しいところだ。 タスまではいかなくても、せめてファイアフライのような17ポン 撃破して勝利を収めていたことだろう。32ポンド砲搭載のトー 載車に乗っていたら、黒森峰のフラッグ車であるティーガーIを 決勝の最後の一騎打ちで、もしダージリン隊長が17ポンド砲の搭 重駆逐戦車を正面から撃破するのはむずかしい。前回大会の準

定外の作戦を展開して動揺を誘うこと、などが考えられる。

逆に聖グロリアー

を突いて重装甲の車両を出場させること、ダージリン隊長の想

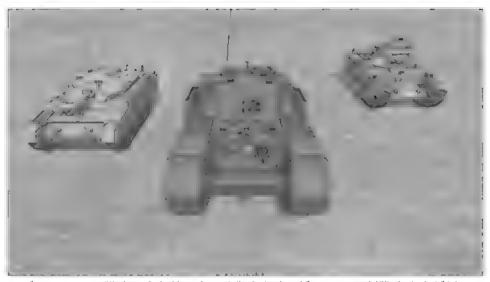
まとめると、聖グロリアーナ対策としては、対戦車火力の不足

181

り17ポンド砲ですわ。我が 校は優れた乗員による極め て緊密な戦車同士の連携 が持ち味。しかし決定的に 足りないのが火力ですわ。

戦車の装甲と速度は見 劣りしないものの、残念な がら火力はチャーチル Mk.VIIの75ミリ砲が最大。 その装甲貫徹力は他の強 豪校に比べると残念ながら どうしても一歩劣ってしまう わ。火力だけで比べると、 大洗女子学園にも劣ってい るのが実情ね。

大洗女子学園は車種の 異なる戦車の寄せ集めで 一見貧弱な戦力に見えるけ ど、その内実は意外に侮れ ない。しかも、それぞれの 戦車の性能を十分に生か



聖グロリアーナの戦車は全般的に高い防御力を誇るが、その反面対戦車火力が低いの が弱点である



のちの大学選抜戦でダージリン隊長のチャーチルは、橋の下から主砲を無理やり上に 向けてT28超重戦車の底面を零距離で撃ち抜くという、大洗女子のお株を奪うような 奇策を採用している

した奇抜な戦術と、指揮に応える個性的な乗員。優勝したのも決してまぐれではありませんわね。

聖グロリアーナとは公式試合での直接対決はありません、ですが大会前の練習試合で対 戦し、その実力の片鱗は味わっておりますわ。試合の結果は、大洗側の乗員がまだ慣れてい ないこともあり我が校の勝利でしたが、その時でさえ実力の片鱗が垣間見え、特に変幻自在 の戦車運用は際立っておりましたわね。

その時の大洗の敗因の一つが、我が校のチャーチルを撃破可能な火力を持たなかったこと。ですが、大洗はその後その弱点を克服し、88ミリ砲や長砲身75ミリ砲を備えた陣容を揃えた。それに対して私たちは、伝統という鎖に縛られている面がありますわね。けど、それが勝利を諦める理由にはならない。「A quitter never wins and a winner never quits.」道は遠いですが必ずたどりつけると信じていますわ。

「成功とは、失敗してもやる気を失わないでいられる才能だ」

聖グロリアーナ女学院戦車道隊長、ダージリンと申しますわ。「第63回戦車道全国高校生大会」は、まさにこの言葉が全てを表していますわね。この大会は、大洗女子学園の優勝で幕を閉じました。大洗旋風、西住旋風が吹き荒れた大会とも言われているようですが……私、本質的には別の風が吹いていたように感じますの。長年硬直していた高校戦車道に、吹いた新しい風。その風はまだ小さなものかもしれませんが、我が校にも届きましたわね。

確かに我が校は、準決勝で黒森峰女学園と対戦し、惜しくも敗退しました。ですが、この試合を契機に、試合ごとにより効果的な戦車を投入し、より柔軟な戦術を選択する幅を広げる考え方が必要なことを実感しましたの。

確かに伝統を受け継ぎ、守ることも大切。ですが、トマス・フラーも「今日は昨日の弟子であ



強豪校の一角である聖グロリアーナを率いるダージリン隊長



ダージリン隊長は練習試合で侮れない戦いぶりを見せた大洗女子チームに注目しており、大洗女子の全試合を現地で観戦していた

る」と言っているように、過 去に学び、その上で新たな 伝統を積み上げて行くこと こそ、現在を生きる者に必 要なものじゃないかしら。 伝統に胡座をかいて、「こ れが伝統だから」「戦車が 弱いから」という言い訳に 終始するのは美しくありま せんわね。言い訳は勝者に だけ許される贅沢であり、 敗者の言い訳は負け惜し み。我が校も、この機運を 未来に繋いで、より良い伝 統を生み出していくきっか けになればいいんじゃない かしら。

そして我が校の新たな る伝統に必要なのは、やは

# ス大学付属高校

## サンタース大学付属高校のおもな戦車

リカのおもな戦車を見ていこう(大学選抜チームが使っている 学校で、アメリカ製の戦車を使用している。ここでは、そのアメ アメリカ製のM2パーシング重戦車やM2チャーフィー軽戦 車、T28超重戦車を含む)。 サンダース大学付属高校は、アメリカをリスペクトしている

## タンクへの一本化までの歩み

う建前から、騎兵科のものは戦闘車(コンバット・カー)と呼ばれ 部隊を統括していた戦車軍団が解散となり、戦車(タンク)は歩 ることになった。 て各種の装甲戦闘車両を導入したが、戦車は歩兵科の管轄とい 兵科の管轄となった。その後、馬に乗る騎兵部隊も機械化を進め アメリカでは、第一次世界大戦の終結後間もなく、陸軍で戦車

いものが多かった。例えば第二次世界大戦前の1934年に開 しかし、戦車と戦闘車は、名前が違っても実質的には大差の無

> われている。その後、T5戦闘車は ド造兵廠でほぼ同時期に開発され たため、同じ構成部品が数多く使 戦車は、両車ともロックアイラン 発されたT5戦闘車とT2E1軽

てM2A1軽戦車として、それぞれ制式化された。 M1戦闘車として、T2E1軽戦車は新設計の銃塔が搭載され

6㎜)重機関銃を、右側の銃塔に7・6㎜機関銃を、それぞれ装備 の制圧能力が重視されていたのだ。 している1931年型などと同じく、 塹壕突破時などの敵歩兵 している。当時は、ソ連のT-26軽歩兵戦車の小銃塔2基を搭載 て搭載しており、車長の乗る左側の銃塔に2・7㎜ 次に開発されたM2A2軽戦車は、 小銃塔を2個左右に並べ (一部は7



れていったのに対して、騎兵科の戦闘車は武装や装甲の強化に(スポンソン)、砲塔後部の対空銃架に、計5挺も装備している。(スポンソン)、砲塔後部の対空銃架に、計5挺も装備している。(スポンソン)、砲塔後部の対空銃架に、計5挺も装備している。と装填手の2名用で、車長が砲手を兼任しなくてはならず、戦闘口径3m砲が搭載された。ただし、M2A4軽戦車の砲塔は車長口径3m砲が搭載された。ただし、M2A4軽戦車の砲塔は車長

れていったのに対して、騎兵科の戦闘車は武





二つの銃塔に12.7 mm機関銃と7.62 mm機関銃を装備 しているM2A3軽 戦車

M2A4軽戦車。37mm砲 を装備した単砲塔に換装 し、機関銃を5挺も装備し ている 動力の向上に力が入れられていた。 導輪が大型化されて履帯の接地長が伸ばされるなど、おもに機はあまり力が入れられず、次に制式化されたM2戦闘車では、誘

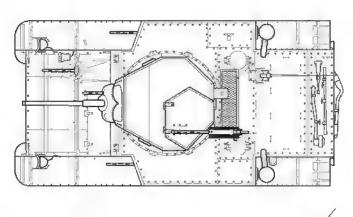
って、ようやく戦車と戦闘車の並存状態が解消されて、戦車(タM2戦闘車はMTA1軽戦車に、それぞれ改称された。これによと、M1戦闘車と改良型のM1A1戦闘車はM1A2軽戦車に、括する機甲軍司令部が創設されて戦車の管轄が一本化される第二次世界大戦が勃発した翌年の1940年、戦車部隊を統

ンク)に一本化されることになったのだ。

車の基礎的な技術は、この時期に確立されたのだ。 車や戦闘車は、垂直渦巻バネ式懸架装置(Vertical 採用や航空機用の星型ガソリン・エンジンの搭載など、のちのM5軽戦車やM4中戦車にまで引き継がれる特徴をすでに備えていた。その後のアメリカ戦車の基礎的な技術は、三の時期に開発されたアメリカの軽戦

## M3/M5軽戦車の開発

ら生産が始められた。 した新型のM3軽戦車が開発され、1941年かって機動性が低下したため、機動力や装甲を強化って機動性が低下したため、機動力や装甲を強化



M3軽戦車は、 M 2 戦

闘車 戦車) と同様に誘導輪が (のちのM1A1軽

M3スチュアート軽戦車(中期型)

12.7t

4.53m

2.24m

2.64m W-670-9A 7気筒空冷ガソリン

262hp

58km/h

M6 53.5口径 37mm戦車砲×1、 7.62mm機関銃×5

110km

51mm

4名

強化されている。加え もに、装甲が最大8点 地長が伸ばされるとと 大型化されて履帯の接

重量

全長

全幅

全高

エンジン出力 最大速度

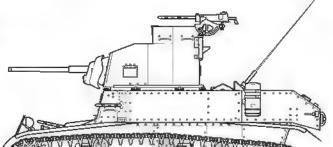
行動距離

最大装甲厚

武装

乗員

装甲が最大51㎜に強化されている。また、主砲が約10㎝長砲身化 て上下させる形式からハンドル式に変更されている。その後、砲 されるとともに、 て、生産の途中で鋲接(リベット留め)だった砲塔が溶接となり、 主砲の俯仰角を砲手が肩当てに肩を押し付け



ノンに機関銃が付いている初期型

圧旋回となり、砲安定装置(スタビライザー)や砲塔バスケット

次のM3A1軽戦車では、砲塔がそれまでの手動旋回から油

部に取り付けられていた機関銃が廃止されている。 が導入されている。また、それまで左側に位置して砲手を兼任し いた砲手は専任になっている。加えて、車体左右のスポンソン前 ていた車長が右側に移って装填手兼任となり、車長を兼任して

使われることになった。 給問題が生じない海兵隊や、 ので、ディーゼル・エンジン搭載の舟艇を装備しており軽油の補 と、軽油とガソリンの2種類の燃料を補給する必要がでてくる 産されている。しかし、ディーゼル車とガソリン車を混用する 不足を解消するため、ディーゼル・エンジンを搭載した車両も生 に搭載されていた航空機用と共通の星型ガソリン・エンジンの た溶接構造が導入されている。また、M3とM3A1では、 はM3A1と平行して生産され、M3A1で車体部に導入され なお、M3は、これを供給されていたイギリス軍の要望で一時 燃料供給の楽な国内で訓練などに

車を4両出場させている。 戦車道では、コアラの森学園が、前回大会の一回戦でM3軽戦

次いで、新しい溶接構造の車体にキャデラック社製のV型8

塔が均質圧延装甲のものに変更され、さらに車長用展望塔を廃

止して装填手用のハッチを設けた溶接砲塔を搭載するなどの改

良が加えられている。

ト軽戦車。M3軽戦車の装甲を溶接とし、エンジンを換装 した改良型であった

ಠ್ಠ

ケのひとつとなってい

両出場させている。 回戦にM5軽戦車を3 由学園が前回大会で 戦車道では、BC自

発された(全溶接車体を持つM3A2は計画のみで欠番)。また、 り出し部(バスル)付の新型砲塔を搭載したM3A3軽戦車が開 M5軽戦車にも、同様の張出部を持つ新型砲塔が導入されてM 称され、1942年から生産が始められている。 エンジンを搭載する新型のM4軽戦車が開発された。このM4 気筒ガソリン・エンジンを2基連結した、ツイン・キャデラック・ 軽戦車は、M4中戦車との混同を避けるためにM5軽戦車と改 な傾斜装甲を持つ新型車体が導入されることになり、これに張 このM5軽戦車の開発中に、生産中のM3軽戦車にも同じ様

## 車M3とM24



ネラル・スチュアート」

は、M3軽戦車を「ジェ

そしてイギリス軍

と呼び、のちにアメリ

力軍の戦車に正式に愛

称が付けられるキッカ

5A1となった。

## M3中戦車の開発

次にアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカにアメリカ軍の中戦車を見ると、第一次世界大戦後に、アメッカに対している。

良が加えられたが、基本的なレイアウトに変化は無い。している。次のM2A1中戦車は、砲塔が大型化されるなどの改に固定機関銃を2挺、対空用に2挺、計8挺もの機関銃を搭載の四隅に機関銃を各1挺装備する銃座を持ち、さらに車体前部M2中戦車は、砲塔に3㎜砲を装備し、車体中央部の戦闘室

産は途中で打ち切られた。 れ、3™砲では火力不足と見られたことなどから、M2A1の生車の初期型に搭載されていた75㎜砲の火力の大きさが注目さ年5月に始まったフランス戦の戦訓などからドイツ軍のN号戦その後、1939年9月に始まったポーランド戦や1940

ぎとして車体部の限定旋回式の砲郭(ケースメイト)に75㎜砲をの火砲を全周旋回式の砲塔に搭載した経験がなく、まずはつなとはいうものの、当時のアメリカの戦車メーカーには大口径

る本命の中戦車を開発する次に砲塔に75㎜砲を搭載する中戦車を開発し、

M3リー中戦車

37

㎜砲を搭載し、

車体前部

に M 3/

M5軽戦車と同じ

されたM3中戦車は、

砲塔

1941年に生産が開始

 1
 27.9t

 全長
 5.64m

 全幅
 2.72m

 全高
 3.12m

エレジン R-975-EC2 9気筒空冷ガソリン

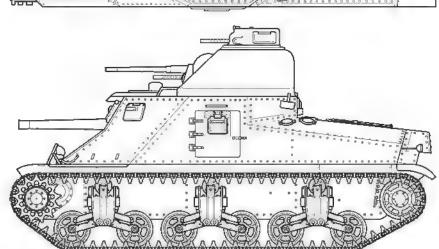
ことになった。

エンシン R-9/5-E エンジン出力 400hp 最大速度 39km/h 行動距離 190km

武装 M3 37.5口径75mm戦車砲×1.

M5またはM6 53.5口径37mm 戦車砲×1、7.62mm機関銃×4

最大装甲厚 51mm 乗員 6~7名



M4中戦車までの「つなぎ」的な存在だったM3中戦車(図は車長用 キューポラのある「リー」)。主砲は限定旋回式で扱いにくく、また背が高 いため見つかりやすく、被弾しやすかった



目的だったことがわかる。 力が低く、榴弾射撃による対戦車砲の制圧や歩兵支援がおもなを搭載している。当初搭載された75㎜砲は短砲身で装甲の貫通右側の限定旋回(左右各15度)式の砲郭(ケースメイト)に75㎜砲

必要性の低い車体固定機関銃はのちに廃止されている。 前部に固定機関銃を2挺、計4挺の機関銃を装備していたが、えて、砲塔の同軸と全周旋回式の車長用展望塔に各1挺、車体援に適した火砲だ。なお、M3系列の初期型は、主砲と副砲に加援に適した火砲だ。なお、M3系列の初期型は、主砲と副砲に加援に適した火砲だ。なお、M3系列の初期型は、主砲と副砲に加援に適した火砲だ。なお、M3系列の初期型は、主砲と副砲に加援に適した火砲だ。なお、M3系列の初期型は、主砲と副砲に加援に適した火砲だ。なお、M3系列の初期型は、主砲と副砲に加援に適した火砲だ。なお、M3系列の初期型は、主砲と副砲に加援に適したが、2の砲は後述する76m砲に比べると貫通力は低いるよう、8の後、M4中戦車と同じ長砲身の75m砲が搭載されるよう

はグラントMII)がある。 実戦に最初に投入されたのは、砲塔に車長用展望塔が無いイ実戦に最初に投入されたのは、砲塔に車長用展望塔が無いイ実戦に最初に投入されたのは、砲塔に車長用展望塔が無いイ実戦に最初に投入されたのは、砲塔に車長用展望塔が無いイ実戦に最初に投入されたのは、砲塔に車長用展望塔が無いイ

ラル・グラント」、アメリカ軍仕様のM3中戦車を「ジェネラル・なお、イギリス軍は、イギリス軍仕様のM3中戦車を「ジェネ

リー」と呼んだ。

回大会の一回戦にM3中戦車を2両出場させている。回戦から決勝戦まで出場させている。また、コアラの森学園も前戦車道では、大洗女子学園がM3中戦車1両を前回大会の一

Ó

## M4中戦車の開発

の愛称が付けられることになる。 M3中戦車に続いて、全周旋回式の砲塔に75㎜砲を搭載する の変称が付けられることになる。 M3中戦車に続いて、全周旋回式の砲塔に75㎜砲を搭載する の愛称が付けられることになる。

年7月から始められている。 年7月から始められている。 ジンを搭載し溶接構造の上部車体を持つM4の生産は1942で、1942年2月から生産が始められている。一方、同じエンリン・エンジンを搭載した一体鋳造の上部車体を持つM4A1リン・エンジンを搭載した一体鋳造の上部車体を持つM4A1

た。こうして開発されたのが、M3A3およびA5中戦車と同じフォード、クライスラーに自社製のエンジンの供給が求められが予想されたため、国内の三大自動車メーカー、すなわちGM、M4中戦車系列では、当初から航空機用エンジンの供給不足

G M社製のトラック用直列6基連結したものを溶接構造のトラック用直列6上下社製のV型8気筒ガソリード社製のV型8気筒ガソリーたM4A3、M3A4中戦車

## M4A1シャーマン中戦車

重量 30.3t 全長 5.89m 全幅 2.61m 全高 2.74m

ラック用6気筒ガソリン・エン

と同じクライスラー社製のト

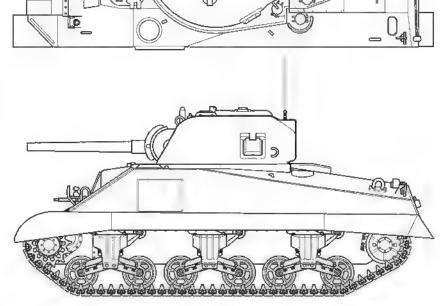
エンジン R-975-C4 9気筒空冷ガソリン

エンジン出力 460hp 最大速度 38km/h 行動距離 193km

武装 M3 37.5口径75mm戦車砲×1、

12.7mm機関銃×1、7.62mm機関銃×2

最大装甲厚 76mm 乗員 5名



M4はT-34/76やN号戦車長砲身と同程度の戦闘力を持つ、平均的な性能の中戦車だったが、生産性・信頼性・発展性が非常に高かった。図は75mm砲搭載のM4

Э

n

されている。 ジンを5基連結した計30気筒の「マルチ・バンク」エンジンを搭 載したM4A4で、どれも1942年の半ばまでに量産が開始

の訓練用に使われたりアメリカ海兵隊に配備されたりしたが、 れた。また、ディーゼル・エンジンを搭載するM4A2も、国内で イギリス軍に供与され、アメリカ軍では国内での訓練用に使わ このうち、構造が複雑で整備の面倒なM4A4は、その多くが

多くはソ連やイギリスに供

与された。 ゼル・エンジンをM4A4の ヤタピラー社製の星型ディー たナンバーで、M4A6はキ 航戦車ラムに割り当てられ M4A5はカナダ製の巡

なり、M4A1の7m砲搭載 4A3に搭載されることに 砲が、M4A1、M4A2、 に装甲貫通力の大きい76㎜ 戦車戦闘能力の強化のため その後、M4系列では、対

数生産に終わっている。

車体に搭載したものだが少 鋳造構造のM4A| 溶接構造のM4シャーマン 溶接構造のM4A3 ロポンドをとるイアフライの 千種類あるんだ 長破身の明城破 主放も内侧位 金 それ以外は角ばった かちの一部とかちろらは 丸みを帯びた鋳造構造 溶持構造よ M4A1は車体が 一部鋳造だけど、

型を皮切りに1944年初めから量産が開始された。T6中戦型を皮切りに1944年初めから量産が開始された。T6中戦型を皮切りに1944年初めから量産が開始された。T6中戦型を皮切りに1944年初めから量産が開始された。T6中戦型を皮切りに1944年初めから量産が開始された。T6中戦型を皮切りに1944年初めから量産が開始された。T6中戦

など、生産中にさまざまな改良が施されている。 リケ」装甲の追加、弾薬を水で囲う炎上しにくい湿式弾庫の採用略してHVSS)の採用、従来の装甲表面に張り付ける「アップ渦巻バネ式懸架装置(Horizontal Volute Spring Suspension M4系列は、こうした武装の変更以外にも、車重の増加に対応

いる。M4A―シャーマン76㎜砲搭載型を一両、それぞれ出場させており、前回大会の一回戦にM4シャーマン75㎜砲搭載型を8両、サンダース大学付属高校では、このM4中戦車を主力として

戦にM4A1シャーマンに高初速の3インチ(76・2㎜)砲を搭サンダース大付属以外では、BC自由学園が、前回大会の一回

カ製のMIO戦車駆逐車に搭載されているものだ。載した改造車を1両出場させている。この3インチ砲はアメリ

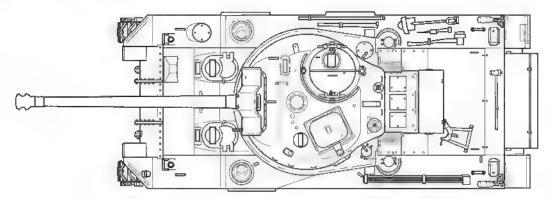
105㎜榴弾砲搭載型を2両出場させている。 また、ワッフル学院も、前回大会の一回戦にM4シャーマンの

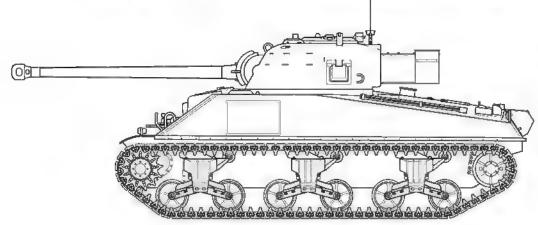
## ファイアフライの開発

大きく影響している。 
大きく影響している。

でいる。 ところが、このA30は実用上の問題が多く、 でいる。 ところが、このA30は実用上の問題が多く、 でいる。 でいる。 で、強力な対戦車火力を誇 でいる。 で、自国製の巡航戦

おり、1943年6月には最初の提案がまとめられた。当初、こ中心としてシャーマン戦車への17ポンド砲の搭載が検討されてこれとは別に、王立砲術学校のジョージ・ウィスリッジ少佐を





シャーマンの車体に長大な17ポンド砲を搭載し、英米連合軍で もトップクラスの対戦車火力を誇るファイアフライ。図はM4A4 をベースとしたシャーマンVC

## シャーマンVC(ファイアフライ)

重量 32.4t 全長 7.85m 全幅 2.67m 全高 2.74m

エンジン クライスラーA57

30気筒液冷ガソリン

エンジン出力 425hp 最大速度 40km/h 行動距離 161km

武装 17ポンド砲(58.3口径

76.2mm砲)×l、 12.7mm機関銃×l、 7.62mm機関銃×2

最大装甲厚 76.2mm 乗員 4名

## 

砲身の先端が見えにくくなって、砲身が短く見える

ている。 められた。その結果は良好で、ほどなくして量産改修が発注され の開発が認められて、1944年初めには試作車のテストが始

ばれた。英連邦軍では、無印のM4~M4A4をシャーマンI~ アイアフライはシャーマンVCとなる。 ファイアフライはシャーマンIC、同じくM4A4ベースのフ 尾に付けて区別した。したがって正式には、無印のM4ベースの 搭載車には「B」、そしてTプポンド砲搭載車には「C」を名称の末 シャーマンVと呼んでおり、70㎜砲搭載車には「A」、105㎜砲 17ポンド砲搭載のシャーマンはファイアフライ (蛍の意) と呼

手、装填手、操縦手の計4名に減っている。 が設けられている。機関銃手は乗車しないので、乗員は車長、砲 は装甲板で塞がれて機関銃手席も撤去され、代わりに主砲弾庫 非常に高い装甲貫通力を誇っている。車体前部右側の機関銃座 で、アメリカ軍のM4中戦車系列に搭載された7㎜砲を上回る ファイアフライの主砲は、58口径の17ポンド砲(口径76・2㎜

られている。これ以外はベースとなったシャーマン戦車と大差 面の左側には装填手用のハッチが設けられるなどの改造が加え ンターウェイト兼用の無線機用の装甲ボックスが増設され、上 なく、防御力や機動力においても大きな差はない。 また砲塔の後面には長大な主砲とバランスをとるためのカウ

戦車道では、サンダース大学付属高校が前回大会の一回戦に

たM6A1重戦車も12両生産されているが、いずれも実戦には

また、1943年初めに溶接構造の車体に同様の武装を備え

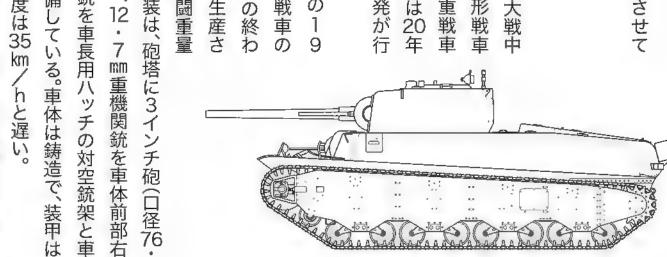
いる。 ファイアフライを1両出場させて

## M26重戦車の開発

以上にわたって重戦車の開発が行 われなかった。 が開発されたものの、その後は20年 を発展させたMMリバティ重戦車 にイギリスで開発された菱形戦車 アメリカでは、第一次世界大戦中

りにM6重戦車が8両だけ生産さ れた。このM6重戦車は、 開発が始められ、1942年の終わ 40年にようやく新しい重戦車の 第二次世界大戦勃発後の19 戦闘重量

大一02㎜と厚いが、最高速度は35㎞/hと遅い。 前部の固定銃座に各1挺装備している。車体は鋳造で、装甲は最 の銃座に2挺、7・6㎜機関銃を車長用ハッチの対空銃架と車体 ㎜)と37㎜砲を同軸に装備し、12・7㎜重機関銃を車体前部右側 が57・4 t で、乗員は6名。武装は、砲塔に3インチ砲(口径76・2



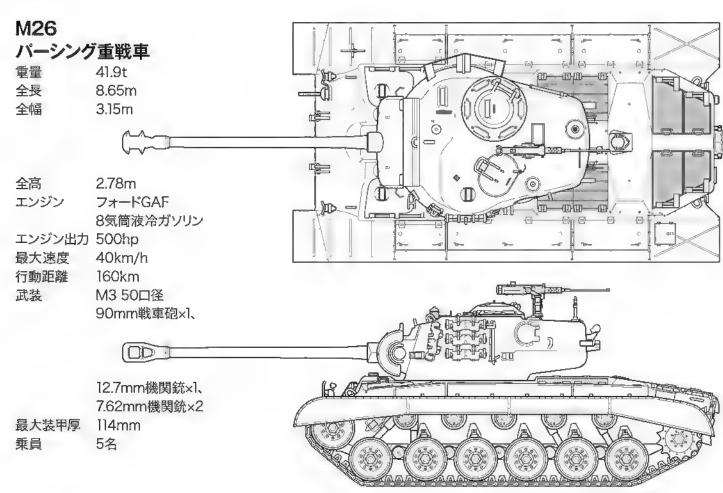
が大きな要因となっている。とって、重く容積をとる重戦車は効率が悪い、と判断されたことたのは、海を越えて戦車を運ばなければならないアメリカ軍に公式にM6A2と呼ばれた)。M6重戦車の生産が少数に終わっ投入されずに終わっている(そのほかに試作車のT1E1が非

その後、ドイツ戦車の火力や防御力の向上に対応して、M4中その後、ドイツ戦車の火力や防御力の向上に対応して、M4中たが、のちに中戦車のとこのが、その改良型のT2E3が2両生産されて1945年はM2重戦車としてT2系列の試作戦車の開発が進められることが、のちに中戦車の火力や防御力の向上に対応して、M4中たが、のちに中戦車に区分し直されている。

話を通常のM2パーシングに戻すと、装甲は最大114㎜と(この車両は砲塔や車体の前面に増加装甲が施されている)。のT2E1に改修を施した最初の試作車が欧州に送られているでおるT2E1に改修を施した最初の試作車が欧州に送られているが抗するには十分でも、より重装甲のティーガーⅡに対抗するを誇っている。ただし、ドイツのティーガー=やパンターなどにM2重戦車の主砲は、50口径9㎜砲で非常に高い装甲貫通力

中戦車に搭載されたフォード社製のV型8気筒ガソリン・エン

、戦闘重量は41・9tに達する。しかし、エンジンはM4A3



ティーガーIやパンターに匹敵する攻防性能を持M26パーシングだが、機動力にはやや不安がある

ーションバー式が採用されている。 SやM4中戦車の後期生産車のHVSSを離れて、近代的なトは40㎞/hとされている。懸架装置は、M2軽戦車以来のVVS48㎞/hとされているがダッシュ時のもので、持続できる速度ジンを改良したもので、車重に対してやや力不足だ。最高速度はジンを改良したもので、車重に対してやや力不足だ。最高速度は

おり、大洗女子との試合に24両を出場させている。 戦車道では、 大学選抜チームがM20パーシングを主力として

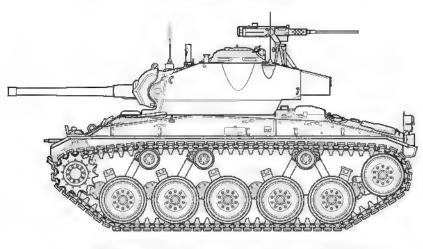
## M24軽戦車の開発

として、大量生産されずに終わっている。しては機動性が低く、中戦車としてはM4シャーマンより劣る加し、最終的には中戦車として制式化された。しかし、軽戦車との、開発の過程で武装や装甲が強化されたため車重が大幅に増系列の軽戦車に続く新型軽戦車T7の開発が進められたものここで軽戦車に話を戻すと、第二次世界大戦中にM3/M5

付けられた。乗員は5名で、砲塔は3名用となり、車長、砲手、装で、のちにM24軽戦車として制式化され、チャーフィーの愛称がこのM7に代わって新型軽戦車として開発されたのがT24



部がそれまでの軽戦車 車より薄いくらいだが、 りも避弾経始の良い形状 最大3㎜とそれまでの軽戦 砲を搭載している。装甲は 専念できる。主砲は、 と航空機用に開発され 小型軽量の3・4口径75 OD もとも ... た mm



中戦車に準じる75mm砲を搭載したM24チ 戦車。初期の陸上自衛隊も運用していた

る。

## M24チャーフィー軽戦車

重量 18.4t 全長 5 56m 全幅 2.99m 全高 2.77m

エンジン ツイン・キャデラック 44T24

8気筒液冷ガソリン×2

エンジン出力 110hp×2 最大速度 56km/h 行動距離 160km

武装 M6 37.5口径75mm戰車砲×1、

12.7mm機関銃×1、7.62mm機関銃×2

最大装甲厚 38mm 乗員 5名

なのだ。

る。

M

填手がそれぞれの役割に

引き継がれたアメリカのさまざまな戦車技術を一挙に更新する 操向装置はハイドラマチックと呼ばれる効率の高い油圧式で、 になっている。エンジンはM5軽戦車と同系列のものだが、変速 に開発された軽戦車の水準をはるかに超える未来的な軽戦車 ペンションなどにより高い機動力を持つM24は、 搭載し、効率的な変速操向装置や先進的なトーションバー・サス 新世代の軽戦車といえる。また、18t余りの戦闘重量で75㎜ サスペンションも先進的なトーションバー式が採用されてい 24軽戦車は、 M2軽戦車やM1戦闘車からM5軽戦車まで 他国の大戦中 砲を

時の西側諸国にも広く供与され、朝鮮戦争などに投入されてい なかった。しかし、第二次世界大戦後は、アメリカだけでなく当 ||次世界大戦中にはそれほど目立った活躍を見せることができ もっとも、生産開始が1944年と遅かったこともあって、 第

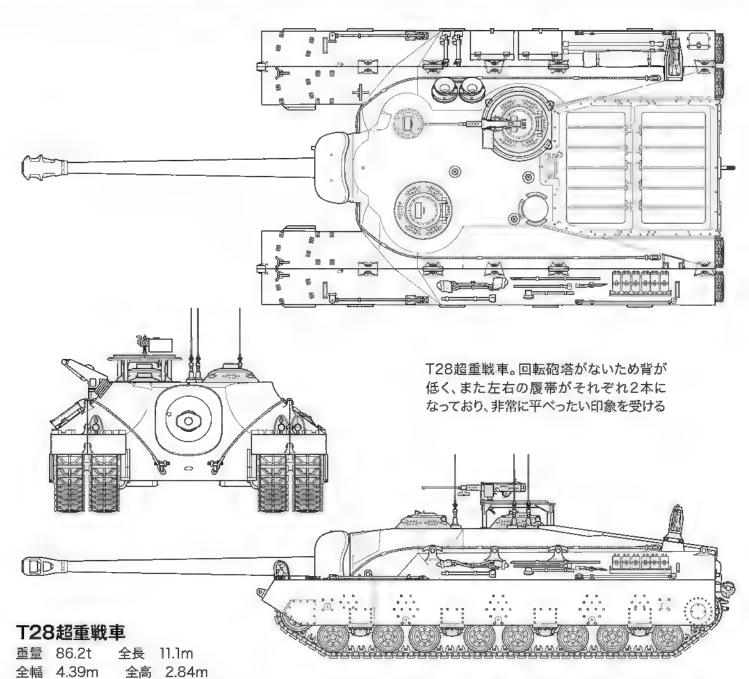
## 28超重戦車の開発

場させている。

戦車道では、

大学選抜チームが大洗女子との試合に3両を出

mm 砲を搭載するT28、回転砲塔に長砲身の105㎜砲を搭載す アメリカでは、第二次世界大戦中に、無砲塔で長砲身の105



フォードGAF 8気筒液冷ガソリン エンジン出力 160km 500hp 最大速度 19.3km/h 行動距離 T5E1 65口径105mm戦車砲×1、12.7mm機関銃×1 最大装甲厚 305mm 乗員 4名

称された。さらに第二次世界大戦後の

架(ガン・モーター・キャリッジ)T95に改

ク)は、1945年3月に105㎜自走砲

このうち、T28重戦車(ヘヴィー・

タン

は至らなかった。

開発に着手したが、いずれも制式採用に

砲を搭載するT3など、各種の重戦車の

の装甲強化版のT32、長砲身の120㎜

搭載するT30、T26 (のちにM26に発展)

ている。

は戦車に近い」との理由で、T28超重戦車

(スーパー・ヘヴィー・タンク)に改称され

回る火力と装甲を備えており、性能的に

1946年6月に、 「既存の自走砲を上

リカ軍を含む連合軍のフランスへの上陸 ばの1943年9月に決定された。アメ 作戦に備えて、ドイツ軍の要塞線を突破 必要とされたのだ。 するために大火力で重装甲の装甲車両が 当初、T28の機関系には、ドイツのポル この車両の開発は、第二次世界大戦半 るT2、その支援用で155㎜榴弾砲を

シェティーガーなどと同じく、エンジンで発電機を回して電気シェティーガーなどと同じく、エンジンで発電機を回して電気ることになった。また、当初は前面装甲がなれたT23中戦車でこの方式を採用したところ、故障が多く信ることになった。

が位置する。 前部右側に砲手、戦闘室の後部左側に装填手、後部右側に車長下22超重戦車の乗員は4名で、戦闘室の前部左側に操縦手、

るほどの驚異的な威力を誇る。 距離からドイツ製の重戦車ティーガーIの前面装甲を貫通でき装薬を別々に装填する分離装填式だ。この砲は、1800mの遠主砲は、長砲身の60口径105㎜砲で、弾丸とそれを撃ち出す

装甲は、主砲の防盾が292㎜、戦闘室前面が305㎜という

れを見せている。切り離せるように改造されており、大洗女子との試合中にもそ場させている。この車両は、外側の履帯を爆破ボルトで一瞬で戦車道では、大学選抜チームが大洗女子との試合に1両を出

## 時間目 サンタース大学付属高校の作戦と戦術

う。 学付属高校の試合経過と同校の作戦や戦術を詳しく見ていこ学付属高校の試合経過と同校の作戦や戦術を詳しく見ている崇いて、第60回戦車道全国高校生大会におけるサンダース大



ファイアフライに砲手として、それぞれ乗車した。 載型に、もう一人の副隊長で砲撃の名手でもあるナオミ選手はのうちの1両に、副隊長のアリサ選手はフラッグ車の7㎞砲搭載型ファイアフライ1両の計10両。隊長のケイ選手は75㎜砲搭載型型8両、M4A1シャーマン76㎜砲搭載型中ス大付属の出場車両は、M4シャーマン75㎜砲搭載

機動力こそ悪くないが、対戦車火力や防御力はⅢ号突撃砲を除の計5両で、ルール上限の半数だけだった。大洗女子の車両は、M3中戦車リー、38(t)戦車B/C型、八九式中戦車甲型各1両対する大洗女子出場車両は、M号戦車D型、Ⅲ号突撃砲F型、

いて高いとはいえず、サいて高いとはいえず、サームの出場戦車に関しては67ページの編成図を参照)。

は完成の は深に出したM3リー は深に出したM3リー を把握し、大洗女子の動き を把握し、大洗女子の動き を把握し、大洗女子が

て一挙に撃破することを狙っていたのであろう。火力を持つⅢ突がいない大洗女子の3両を、数にものをいわせ囲しようとした。この時、サンダース大付属は、強力な対戦車両を投入して、救援に来た大洗女子のⅣ号と八九式とともに包を、M4シャーマン6両で追跡。さらにフラッグ車を除く計9

は、赤の中で合流した大洗女子の3両の突進を防げずに取り両は、森の中で合流した大洗女子の3両の突進を防げずに取りところが、大洗女子の脱出方向に先回りさせたシャーマン2

逃がしてしまった。





伏せしているとの情報 進させつつ、本隊は左右から大洗女子の全車を包囲することに づくものだった)を受けて、正面から囮のシャーマン2両を前 次いで、アリサ副隊長から大洗女子がジャンクションで待ち (実は大洗女子が流したニセの通信に基

が、逆に大洗女子に待ち伏せされてシャーマン1両を撃破され てしまう。 がわざと砂煙をあげていた)。アリサ副隊長は、大洗女子の隊 通信だった)を傍受してシャーマン2両を攻撃に向かわせた 長が無線通信で指示したフラッグ車の退避地点(これもニセの あることに気づき、砂煙を上げて退避(実は大洗女子の囮だけ だが、砲撃を開始する前に、大洗女子の本隊は包囲されつつ

洗女子の集結地に向かったが、なにも発見できなかった。 の八九式に発見されてしまった。アリサ副隊長のフラッグ車は るフラッグ車のM4A-シャーマン76㎜砲搭載型を、大洗女子 情報(これも大洗女子が流したニセの通信に基づくものだっ た)を受けて、サンダース大付属はフラッグ車を除く全車で大 次いで、アリサ副隊長から大洗女子の全車両が集結中という しかも、この間に、竹林の中に隠れていたアリサ副隊長の乗



ラッグ車を含む)だけ

女子と同数の5両(フ

フェアと考えて、大洗

隊長の無線傍受をアン

ケイ隊長は、アリサ副

た。そしてケイ隊長の

で戦うことを決心し

間射撃で八九式とM3

来は命中率の低い行進

子の5両を追撃し、本

率いる4両は、大洗女

されてしまう。それでもファイアフライは、次の一発で稜線上 せたが、ファイアフライの砲撃はⅣ号の巧みな回避機動でかわ は、ナオミ副隊長の乗るファイアフライを分派してⅣ号を追わ 乗るフラッグ車をⅣ号に撃破されていた。 に停車したⅣ号を撃破したのだが、その直前にアリサ副隊長の さらに大洗女子のⅣ号が本隊から離れるのを見たケイ隊長 リーを見事撃破した。

こうして優勝候補の一つにあげられていたサンダース大付属

と一回戦で敗れてしまったのだ。 高校は、20年ぶりに戦車道を復活させた大洗女子学園に、なん

## サンダース大学付属高校の長所と弱点

報告。これに激怒した

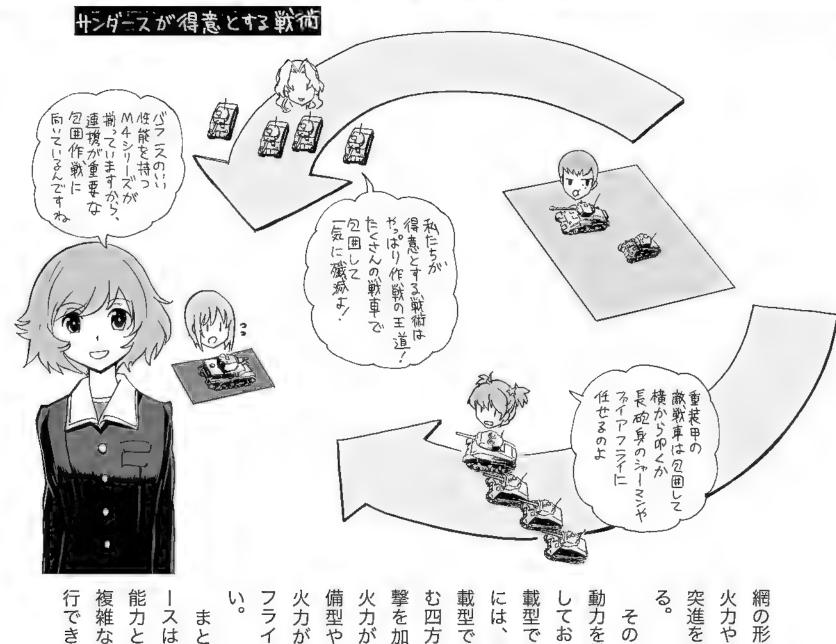
を悟って、ケイ隊長に

に看過されていること

子の全車を大きく包囲しようと狙っている。 囮の2両を前進させつつ、本隊の7両が左右に展開して大洗女 も、大洗女子が待ち伏せしているとの情報を受けて、正面から て大洗女子の車両を大きく包囲している。また、試合の中盤で 両に対して6両、続いて大洗女子の3両に対して9両を投入し 的には(繰り返しになるが)、試合の序盤に大洗女子学園の1 では、車両数の優位を活かした包囲作戦を多用している。具体 サンダース大付属高校の作戦面を見ると、前回大会の一回戦

囲網を形成するのか、を隊長や作戦立案担当の副隊長が速や なければ、相手車両を取り逃がしてしまうことになる。 た、指揮下の各車は、それらの指示をすばやく確実に実行でき かに立案して、各車に的確な指示を伝達する必要がある。ま 相手の車両に対して、味方のどの車両がどの方面を担当して包 力と指揮通信能力が欠かせない。例えば、どこかで発見された 一般論をいうと、こうした包囲作戦では、高度な作戦立案能

ば、機動力が極端に低い車両が混じっていると、そこだけ包囲 両がこうした統制のとれた行動を展開することは困難だ。例え 加えて、各車の性能がある程度揃っていなければ、多数の車



載型では正面から撃破困難な重装甲の車両を相手にする場合 しており、性能が一定レベルで揃っている。そして、 動力を備えたM4シャーマンの75㎜砲搭載型を数の上の主力と その点、サンダースの車両は、そこそこの火力、 多数の75㎜ 砲搭 防御力、 75 m 砲搭 機

火力が大きいファイア 備型や、さらに対戦 撃を加えるか、 む四方八方から集中射 火力が大きい76㎜ 載型で側面や後面を フライを投入すればよ 対戦 砲 車 装 車

能力と指揮通信能力、 複雑な作戦も確実に実 行できるだけの実行力 ースは、 高い作戦立案

まとめると、サンダ



マンを多数保有し、さらに サンダースはバランスのいい性能を持つM4シャ 高い指揮通信能力も併せ持っており、それらを活かした大部隊による包囲作 戦を得意としている

火力や防御力の極端に低い車両が混じっていると、相手車両の 突進を阻止できず、そこから包囲網を破られる可能性が高くな

網の形成が遅くなり、相手車両を取り逃がしてしまう。 また、

といえる。を活かして相手を包囲する作戦を得意としている、の弱点を補う少数の車両を組み合わせて、数の優位に自信を持っており、性能の揃った多数の車両とそ

欠かせない。する状況を作るには、相手の戦力を分断する作戦がする状況を作るには、相手の戦力を分断する作戦がじなので、多数の味方車両で少数の相手車両を包囲とはいえ、各試合に出場可能な車両数は相手と同とはいえ、

判明しており、本当の実力はよくわからない。前回大会の一回戦では通信傍受に頼っていたことがしかし、サンダースの作戦立案能力に関しては、

との試合をあげてみたい。 会後に大洗女子に加勢して参加した大学選抜チーム そこで、その実力を図る参考事例として、前回大

価しているのだ。 準優勝校の隊長と並んで、一回戦負けした高校の隊長を高く評中隊長に任命している。つまり、前回大会の優勝校の隊長は、森峰女学園の西住まほ隊長とサンダースのケイ隊長をそれぞれるの試合では、大洗女子の西住みほ隊長が大隊長を務め、黒

中隊に突破されると、ケイ中隊長はアリサ選手に追撃隊の指揮盤で同中隊右翼の知波単部隊の脇を大学選抜チームのアズミまた、そのケイ中隊長率いる「あさがお」中隊は、試合の序

隊の追撃はアズミ中隊からの集中砲火によって阻止されてしま

ると、同校の指揮系統の柔軟性の高さが感じられる(アリサ部

そして、前述のアリサ選手への指揮権のスムーズな委譲を見

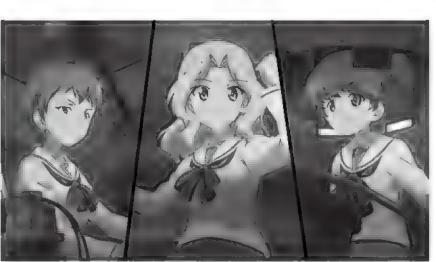
ろう。

ダースの幹部は、自分の指揮能力をみがくチャンスも多いのだ

い。おそらく、普段から多数の戦車を指揮する機会が多いサン

の指揮能力を相当高く評価していなければ、できるものではな

権をすばやく委譲している。これは、ケイ中隊長がアリサ選手



大学選抜戦で大洗女子の助っ人に現れたサンダースの選手たち。左からナオミ副隊長、ケイ隊長、アリサ副隊長。隊長のケイ選手のみならず、副隊長クラスの指揮能力が高いのもサンダースの特長の一つだ



アイアフライの砲手・ナオミ副隊長の射撃技量は高く、17ポンド砲の威力 けまって、遠距離から敵戦車を精確に狙撃・撃破することができる

打たれ強さは、同校の大きな強みといえる。とができるのだ。この指揮系統の柔軟性の高さと、それによるも、次席指揮官が指揮権をスムーズに引き継いで戦い続けるこが指揮通信能力を喪失したり一時的に麻痺状態になったりしてったが)。もっと具体的にいうと、サンダースは、仮に指揮官

ダースではこれを導入することによって、とくに遠距離射撃時製の戦車ではなく、イギリスで改造を施された戦車だが、サンッチの差で先に味方のフラッグ車を撃破している(この時はタ遠撃戦では、ナオミ副隊長が砲手として乗るファイアフライの追撃戦では、ナオミ副隊長が砲手として乗るファイアフライのの遠距離射撃能力があげられる。事実、前回大会の一回戦終盤のさらにサンダースのもう一つの強みとして、ファイアフライ

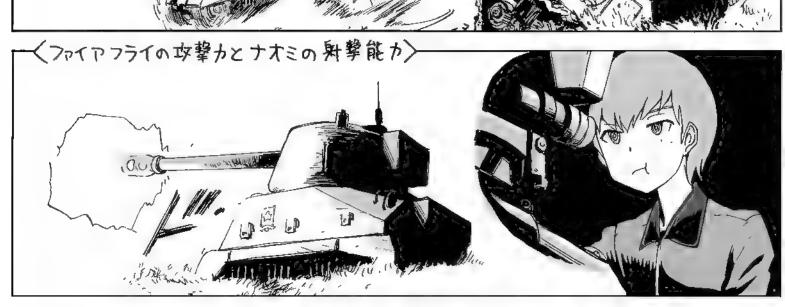
## サンダースの長所

同校が多用する包囲戦術の前提

となる作戦立案能力の真の実力のほどに注目したい。

したがって、次の大会では、







## イオ高校のおもな戦車

リアのおもな戦車や自走砲から見ていこう。 イタリア製の戦車や自走砲を使用している。そこで、まずイタ アンツィオ高校は、イタリアをリスペクトしている学校で、

## 快速戦車と軽戦車の発展

小型戦車と考えられていた。 りくねった細い道の少なくない国土にマッチした歩兵支援用の による輸送も可能で戦略的な機動力が高く、 と軽量で寸法も小さく、トラックやトラック牽引のトレーラー 6・5㎜機関銃1挺を搭載するCV (Carro Veloceの頭文字 ヴィッカーズ・カーデンロイド™Ⅳを国産化して、 イタリアでは、1920年代末にイギリス製の安価な豆戦車 快速戦車の意)2が開発された。この戦車は、 山地が多く曲が 車重約3 † 車体前部に

改良を加えたCV3が開発された。最初に生産されたⅠ型では 続いて、 車体部に溶接構造を導入し、 装甲を強化するなどの

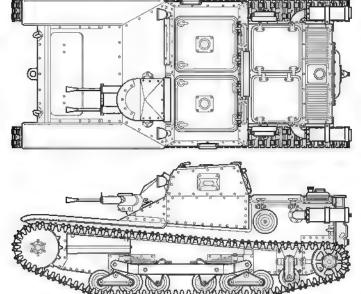
アンツィオ高校で

装甲は薄い。 更されている。 機関 破することはむずか のまともな戦車を撃 可能だが、それ以外 程度の装甲なら貫通 使用すれば豆戦車 機関銃は徹甲弾を 定されている) 双連機関銃 (2挺の は口径の大きい8 載され、 6・5 m機関銃が搭 M/hと快速だが、 (銃が1) 最高速度は42 次のⅡ型で 組 に に 8 変 固 mm

> 図はCV35(L3/35)快速 戦車。CV33は溶接構造 を採用していたが、CV35 では鋲接に変更された

L3/33軽戦車 3.2t 3.2m 1.4m

フィアットSPA CV3-005 4気筒液冷ガソリン



が、前回大会の一回戦と二回戦に2両を出場させている。両、二回戦で6両を出場させている。また、ヨーグルト学園上での主力としている。そして、前回大会では、一回戦で7は、このCV33のⅡ型をCV33型快速戦車と呼んでおり、数の

ト・レベリから新型のブレダに変更されている。 いたこと、溶接技術が低く強度に問題があったことなどが挙げいたこと、溶接技術が低く強度に問題があったことなどが挙げいたこと、溶接技術が低く強度に問題があったことなどが挙げられる。また、CV35のI型では機関銃がそれまでのフィアッられる。また、CV35のI型では機関銃がそれまでのフィアット・レベリから新型のブレダに変更されている。

えるような対戦車戦闘能力はない。 れたものの、イギリス軍の歩兵戦車や巡航戦車と正面きって戦車両に2m機関砲ー門が搭載されて対戦車戦闘能力が強化され、足回りにも大幅な改良が加えられている。その後、一部の 最終型のC>3では、武装が13・2㎜重機関銃1挺に強化さ

れている(LはLeggeroの頭文字で、軽の意)。 とを明示して、C V 33はC V 373、C V 373、C

1930年代中頃には、安価な輸出用戦車としても大きな成



8 ブレダM35 20mm機関 砲×1、8mm機関銃×1 20mm機関砲を搭載した

> 功を収 れた。 地 改良した5t級 列の車体を拡 (L 3) 戦車が試 用の戦車を しかし、 めた C 系列の 作 V

まった。

は、 当時 無砲塔で車体 の試 作 車

砲塔を左側にオフセットし て装備しているL6/40 旦は不採用が決 考えたようで、 でも大きすぎると 軍は、このクラス めていたイタリア 継として、CV系 求 <del>d</del> 大 Ш

L6/40軽戦車

エンジン出力68hp

最大装甲厚 30mm

68t

3.78m

1.92m

2.03m

42km/h

200km

2名

フィアットSPA18D 4気筒液冷ガソリン

重量

全長

全幅

全高

最大速度

武装

乗員

り棒) かし、 や十分とはいえなかった。 分なものであり、 40として制式採用された。装甲は最大30㎜と軽戦車としては十 二次世界大戦に参戦した1940年に6t級の軽戦車L6 力が大きい2㎜機関砲が搭載されることになり、 その後、 登場時期が遅れたこともあって、 式が採用され、 対戦車戦闘を考慮して重機関銃よりも装甲の貫通 懸架装置には先進的なトーションバ 最高速度は42㎞ ノhと機動力は高い。 対戦車戦闘能力はもは イタリアが第 (ねじ

## 中戦車の発展

名で、 搭載しているが、出力105馬力とやや非力で、最高速度は34 軽戦車とちがって、炎上しにくい液冷ディーゼル・エンジンを 40軽戦車と大差無い。ガソリン・エンジンを搭載していたL6 を兼務することになっていた。 装備されており、軽戦車の火力支援任務と敵陣地への攻撃任務 Medioの頭文字で、 を搭載する川t級のM川 L6/44軽戦車よりも大型の車体の右側前部に40口径37 km イタリアが第二次世界大戦に参戦する前の1939年には、 ノhに過ぎない。 車長は機関銃手を兼務する。 中の意) ,39中戦車が開発され 乗員は車長、 回転砲塔には8㎜双連機関銃が 装甲は最大3㎜で、 砲手、 操縦手の3 た L 6/  $\widehat{\mathsf{M}}$ mm は 砲

次いで、M1/3の車体を拡大して動力旋回式の砲塔に32口

撃時の火力支援が重視されていたようだ。

この武装を見る限り、

転砲塔に短砲身の37

mm

砲を搭載したものなどが知られている。

対戦車戦闘よりも対歩兵戦闘や陣地攻

8

3㎜砲を搭載したもの、

車体前部の3㎜砲に加えて回転砲塔に

前

部

に短砲

身の

車体前部に武装を搭載せず回

208

## M11/39中戦車

重量 11t 全長 4.73m

全幅 2.18m 全高 2.30m

エンジン フィアットSPA8T

8気筒液冷ディーゼル

エンジン出力 105hp 最大速度 33.3km/h 行動距離 200km

武装 M30 40口径37mm戦車砲×1、

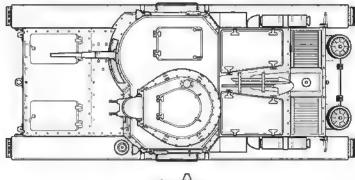
8mm機関銃×2

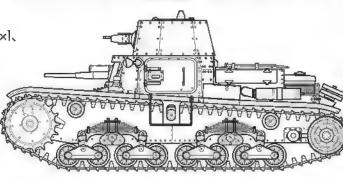
最大装甲厚 30mm 乗員 3名

> 車体に37mm砲、回転銃塔に 8mm機関銃2挺を搭載すると いう、通常の戦車の逆のレイア ウトをとっていたM11/39

さらに1942 年には、ディーゼ か・エンジンをあ かの液冷ガソリ

イタリアの中戦車





トとMⅡ/39より おったで194 おった。そこで194 おった。そこで194

ジンを145馬力

にパワーアップし

たM4/4が生産

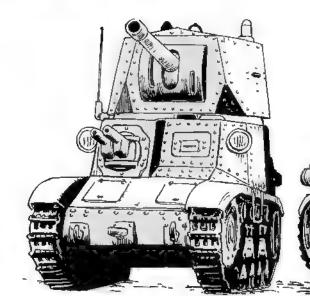
シンが搭載されるたため、途中から

になった。大型砲塔の搭載や装甲の強化等によって車重が増え

操縦手、機関銃手の4名となり、車長が装填手を兼務すること

径47㎜砲を搭載するM3/4が開発された。乗員は車長、

砲手、



M13/40



## M13/40中戦車

重量 13.7t 全長 4.92m 全幅 2.17m

2.25m 全高

エンジン フィアット SPA 8TM-40

8気筒液冷ディーゼル

エンジン出力 125hp 最大速度 31.8km/h 航続距離 200km

武装 M35 32口径47mm戦車砲×1、

8mm機関銃×4

最大装甲厚 40mm 乗員 4名

> 47mm砲を回転砲塔に搭載した M13/40。このM13/M14/M15 系列がイタリア軍の実質的な主 力戦車だった

いえる。 できなかったと は れ 40 km mm

0

パワー不足で、 戦で使われたイ 機動性が低く、 タリアの中戦車 第二次世界大 エンジンが

り、 化の足かせとな 武装や装甲の強 性能向上につ ていくことが 他国の戦車

口 径 47 中戦車が開発さ 更して装甲も 載 Ų )たM15/ 最高速度は /hまで向 主 砲を40 砲 に 42 強 恋

0

している。 Pesanteの頭文字で、 P 車はP40とも呼ばれ、 い要請によって、 ィオ高校ではP42型重戦車と呼んでいるので、以下はP40で統 する。

短砲身大口径砲、車体前部右側に20㎜機関砲と思われる長砲 身小口径砲を搭載し、さらに主砲塔の後ろにおそらく機関銃を P40の初期の計画案の中には、 砲塔に75㎜榴弾砲と思われる

の 75 また、 連機関銃を装備する中戦車以上のイタリア戦車に共通するレ のであろう。 の陣地や対戦車砲の制圧、 2挺装備する小型銃塔を装備する多砲塔重戦車案があった。 搭載されなくなり、 による対戦車戦闘などを1両で担当することが考えられてい も機関銃座を持っていた。 イアウトになっている。 mm 榴弾砲と2m機関砲を同軸に装備し、 初期のモックアップ(実大木型模型) もっとも、その後のモックアップでは、 砲塔に主砲を搭載して車体前部右側 機関銃による敵歩兵の制圧、 おそらく、 主砲の榴弾射撃による敵 は、 車体前部の左右に 砲塔に短砲 機関砲は 機関砲 尼

1941年10月に完成したP4の試作1号車は、装甲の貫通

## 40 重戦車の開発

940年に、

短砲身の75㎜砲を搭載するP75重戦車

(Pは

重の意)

の開発が始められた。この重戦

のちにP26/40に改称されるが、

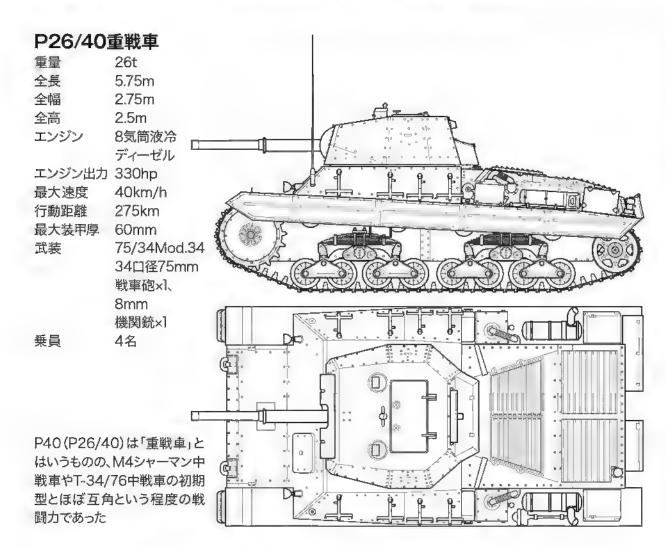
アンツ

一説によるとベニト・ムッソリーニ総

帥

0 強

210



より具体的には、当時のドイツ軍で対戦車用に5m砲を搭載すしていた。したがって、P4の主任務は対戦車戦闘ではない。力は低いが榴弾の威力が大きい短砲身の18口径75m砲を搭載



することが考えられていたのであろう。 たように、対戦車用に4㎜砲を搭載するM3/40をP40で支援るⅡ号戦車を短砲身の75㎜砲を搭載するM号戦車が支援してい

「「他人」」であることになった。 「他人表されることになった。 「他人表的には専用の4口径70両分 「は、下イツ戦車全般の防御力不 が搭載されることになった。 「他人表的には専用の4口径70両分 「は、下イツ戦車全般の防御力不 で、ドイツ戦車全般の防御力不 が搭載されることになった。

ンジンを搭載して完成したのは60両のみで、残りは代用トーチ(RSI)で100両が生産された。このうちディーゼル・エツの後ろ盾でムッソリーニが元首となったイタリア社会共和国し、それまでに完成した車両は21両に過ぎない。その後、ドイところが、イタリアはP40の生産開始からほどなくして降伏

力として使用されたという。

購入した1両を、前回大会の二回戦から出場させている。 アンツィオ高校では、P40型重戦車と呼んでおり、ようやく

## 自走砲の発展

砲を搭載している車両を見ていこう。ている。ここでは戦車道に使用可能な密閉式の固定戦闘室に主発されている。セモヴェンテとはイタリア語で自走砲を意味しイタリアでは、第二次世界大戦中に各種のセモヴェンテが開

「47/32」は30日径4㎜砲を意味している。 称中の「du」はイタリア語で性質などを表す前置詞であり、一スに30日径4㎜砲を搭載したし40 は47/32などがある。名軽戦車ベースのセモヴェンテとしては、し6/4軽戦車をベ

ままだ。この18口径75㎜砲搭載のセモヴェンテは、イタリアの75/18だ。1940年末に実大模型の審査が行われて試作車が完成している。続いて、ベースとなる中戦車がM13/40からが完成している。続いて、ベースとなる中戦車がM13/40からM4/41、 さらにM15/42になるとともに、セモヴェンテもが完成している。続いて、ベースとなる中戦車がM13/40からが完成している。続いて、ベースとなる中戦車がM13/40からが完成している。続いて、ベースとなる中戦車がM13/40からから、ただし、主砲は名称からもわかるように18口径75㎜砲の置産車中戦車ベースで最初に量産されたセモヴェンテは、M13/40中戦車ベースで最初に量産されたセモヴェンテは、M13/40中戦車で1人で最初に量産されたセモヴェンテは、M13/40中戦車で1人で最初に量産されたセモヴェンテは、M13/40中戦車で1人で最初に量産されたセモヴェンテは、M13/40中戦車で1人で最初に量産されたセモヴェンテは、M13/40中戦車で1人では、M13/40中戦車をベースで最初に量産されたセモヴェンテは、イタリアのも、1000円では、M13/40中戦車をベースで最初に量産されたセモヴェンテは、イタリアのも、1000円では、10

## M40 da75/18自走砲

重量 14.4t 4.92m 全長 全幅 2.20m 全高 1.8m エンジン フィアット

SPA 8TM40

8気筒液冷

ディーゼル

エンジン出力 125hp 最大速度 30km/h

210km 行動距離 最大装甲厚 50mm

武装 M35 18口径 75mm榴弾砲×1

乗員 3名

イタリア版のⅢ号突撃砲といえるセモヴェンテ。図は短砲身の セモヴェンテM40 da75/18

われている。 休戦後に生産された分も含めて200両前後が完成したと言

アンツィオ高校では、

M 41

da 75



4口径75mm砲を搭載したセモヴェンテM42da 75/34

75

mm

砲は、

で、

初速が遅く、装甲

の貫通力も低いので、

対戦車戦闘には向いて

はいえ、 U 命中させることがむずかしい イツのⅢ号突撃砲などと同様に対戦車戦闘にも多用された。と ない。 弾道が山なりで、 それをカバーしたのが成形炸薬弾(HEAT)で、ド 遠距離では戦車のような移動目標に

ドイツ軍管理下の生産分も合わせて90両が完成したといわれて が計画された。そして、まずM4/41型中戦車に32口径75㎜ たセモヴェンテM42 産された。続いてM15/42型中戦車に34口径75㎜砲を搭載 を搭載したセモヴェンテM4 は75/32が開発されて25両が生 そこで高初速で装甲の貫通力が大きい長砲身の75㎜砲の搭載 da75/3が開発され、イタリア講和後の 砲

いる。

出場させている。 と呼んでおり、 会の1回戦から3両を 前回大

として開発されたもの 地戦用に牽引式の山 テに搭載された18口径 これらのセモヴェン もともと山 砲 

戦した。

アンツィオ高校は、前回大会では一回戦でマジノ女学院と対

隊長の乗るセモヴェンテ。 で、フラッグ車はアンチョビ 戦車は導入前だったよう が7両の計10両。P40型重 が3両、CV33型快速戦車 両は、M4型セモヴェンテ アンツィオ高校の出場車

性能を持つ騎兵戦車のソ 出場車両は、重戦車のB1 bisとバランスのとれた 対するマジノ女学院

両校の出場車両 アンツィオ 10両 M41型 セモヴェン M41型 セモヴェン CV33型 快速戦車 CV33型 CV33型 快速戦車 ルノーR35 ルノーR35

## イオ高校の作戦と戦術

校の各試合の経過と同校の作戦や戦術を詳しく見ていこう。 続いて、第63回戦車道全国高校生大会におけるアンツィオ高

C>33では歯が立たない戦車ばかりなので、 ミュアS35が各2両、 T軽戦車が各3両の計10両で、B1bisのうち1両をフラッ グ車とした\*。 旧式のルノーFTを除く7両は、 い装甲を持つルノーR35軽戦車と第一次世界大戦型のルノーF **ナの火力に頼るしか無いアンツィオが明らかに不利だった。** 37㎜砲搭載で鈍足だが軽戦車としては厚 3両のセモヴェン 機関銃搭載の

混乱に陥れたのだ。 のペパロニが率いるCV33部隊を突撃させて、マジノの本隊を しかし、アンツィオには作戦があった。試合の序盤で副隊長

撃してきた。この時、相手フラッグ車のB1bisが出遅れて セモヴェンテ3両で挟撃した。 孤立したので、このチャンスを逃さずにアンチョビ隊長率いる 続いてCV33部隊がすばやく逃走すると、 マジノの本隊が追

阻止。これが撃破された直後に、アンチョビ隊長の乗るセモヴェ アンツィオのカルパッチョ副隊長が乗るセモヴェンテが前進を アンツィオが戦力の劣勢をくつがえして見事な勝利を得た。 ンテが成形炸薬弾の近距離射撃でマジノのフラッグ車を撃破。 これに気づいたマジノの本隊の一部が反転してきたものの、

ざやかな作戦による損害の少なさを反映した結果といえよう。

い結果となった。アンツィオ側の対戦車戦闘能力の低さと、

ジノ側がフラッグ車のB1bis1両のみ、という非常にめずら 撃破された車両は、アンツィオ側がセモヴェンテー両のみ、マ マジノ#母院戦 做をおびき こと33段が セモヴェンテ B1bis セモヴェンテ (カルパッチョ) セモウェニテが 止めて: 逆襲を食り CA33 ST. B16~Sを整破 作戦勝ちだな 私がフラグ車の

## (A) 一块 二回戦 対大洗女子学園戦

た。 高校を倒して勝ち上がってきた大洗女子学園と対戦し 次の二回戦では、一回戦で強豪のサンダース大学附属

4型重戦車1両の計10両。 V36両、そしてアンチョビ隊長が乗るフラッグ車のPFンツィオ高校の出場車両は、セモヴェンテ3両、C

戦車甲型各1両の計5両だった(※両チームの参加戦車に撃砲F型、M3中戦車リー、38(t)戦車B/C型、八九式中対する大洗女子学園の出場車両は、Ⅳ号戦車D型、Ⅲ号突

関しては77ページの編成図も参照)。

がって、戦力的にはアンツィオが劣勢だった。 75㎜砲を搭載しているⅢ号突撃砲より大きく劣っている。した程度で、セモヴェンテの対戦車戦闘能力は大洗女子の長砲身の計4両しかない。しかも、P4の性能はⅣ号D型をやや上回るいC>3を除くと、実質的な戦力はP4とセモヴェンテ3両のアンツィオの出場車両のうち、対戦車戦闘能力のほとんどな

試合会場中央付近の十字路付近にデコイ(囮)を展開し、大洗そこでアンツィオは、まず快速のCV33部隊を先行させて、



ペパロニ副隊長率いるCV33隊は左翼から迂回して大洗女子本隊の包囲を狙ったが、遭遇した大洗女子の八九式中戦車1両には歯が立たず、ほとんどが撃破されてしまう

であることが露見してしまう

ラッグ車を叩きに来た。 く展開させている間に、大洗女子の本隊がアンツィオ本隊のフ抜かれてしまった。そして、アンツィオが包囲部隊を左右に広スを犯し、大洗女子の威力偵察によってデコイであることを見るところが、ここでCV3部隊が予備のデコイまで展開するミ

その後の試合展開は変わっていたかもしれない。 撃されてしまったのだ。 力を持つセモヴェンテをフラッグ車付近に集結させていたら、 点で、すぐに左右両翼の包囲部隊、とくにある程度の対戦車火 を見破られてしまい、その危険な状態で自分のフラッグ車を攻 威嚇でカバーするつもりだった。ところが、大洗女子にデコイ もし、アンチョビ隊長が「マカロニ」作戦の失敗を悟った時 見大きな戦果を残したが、その代償とし 騎打ちに持ち込んだ。大 は、大洗女子のⅢ突との 乗っているセモヴェンテ 子の本隊がアンツィオの 遭遇戦になってしまった。 結を指示する前に、 ョビ隊長が味方戦力の集 フラッグ車を叩きに来て だが、現実には、アンチ この時、カルパッチョが

カルパッチョ副隊長のセモヴェンテは、格上である大洗女子のⅢ突と刺 P40の護衛が手薄になってしまった

とも対戦車火力が大きい 洗女子の車両の中でも  $\Pi$ 一突を、それよりも劣る

めに戦力を広く展開させている危険な時間帯を、デコイによる 言い方を変えると、アンツィオは、相手の主力を包囲するた 大洗女 当初のアンルオの作戦 十字路付近で3方向から 思、たんスけどねて上手VUくと 何で失敗したんス マカロ二作、戦は 大洗さ包囲するはずだった アンツィオ風部隊 アンツィオ攻撃部隊 からだる: 全部型したがう お前が下ってを

を見ればアンツィオ側の駒得に思える。セモヴェンテで互いの本隊から引き離したのだから、これだけ

ら、アンツィオ側の不利は明らかだろう。 は、フラッグ車ではないので自由に攻撃できる™号と、逃げ回は、フラッグ車ではないので自由に攻撃できる™号と、逃げ回は、フラッグ車なので自身をあまり危険にさらすことのできなら、アンツィオ側の不利は明らかだろう。

ラッグ車付近に呼び寄せて態勢の立て直しを図った。 こでアンチョビ隊長は、ようやく左右両翼の包囲部隊を味方フに撃破されて、護衛のいない丸裸の状態になってしまった。こをしてアンツィオのP40は、護衛のC>3を大洗女子のN号

喫してしまった。 関してしまった。 関してしまった。 であるセモヴェンテとC > 3が集まっての包囲部隊の残存車両であるセモヴェンテとC > 3が集まっての包囲部隊の残存車両であるセモヴェンテとC > 3が集まっての包囲部隊の残存車両であるセモヴェンテとC > 3が集まってが、アンチョビ隊長は、大洗女子のフラッグ車を使っところが、アンチョビ隊長は、大洗女子のフラッグ車を使っ

綻。最後は、逆に相手の作戦にはまって負けてしまったのだ。利し、二回戦でも悪くない作戦を立てたのだが、凡ミスから破アンツィオは、一回戦では事前の狙い通りに作戦を進めて勝

## アンツィオ高校の長所と弱点

CV33を数の上での主力としている。を備えた中戦車や重戦車の数を揃えられず、安価な豆戦車のアンツィオ高校は、おもに予算の不足から、通常の回転砲塔

戦は苦手、という矛盾を抱えている。いる反面、前述のように遠距離の移動目標に対する命中率が低いる反面、前述のように遠距離の移動目標に対する命中率が低に見つかりにくいので、相手の戦車を待ち伏せするのに適してところが、そのセモヴェンテは、無砲塔で車高が低く、相手

>33を有効活用するなど、作戦の立案能力は高い。は、前回大会の一回戦、二回戦ともに作戦を工夫して非力なひしかし、そうしたきびしい状況の中でも、アンチョビ隊長このようにアンツィオの装備車両には大きな問題があるのだ。

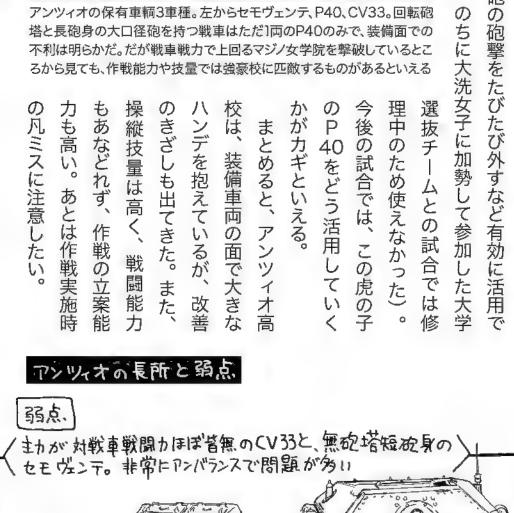
また、前回大会では、一回戦、二回戦とも、ペパロニ副隊長率い



アンツィオの保有車輌3車種。左からセモヴェンテ、P40、CV33。回転砲 塔と長砲身の大口径砲を持つ戦車はただ1両のP40のみで、装備面での 不利は明らかだ。だが戦車戦力で上回るマジノ女学院を撃破しているとこ るから見ても、作戦能力や技量では強豪校に匹敵するものがあるといえる

の凡ミスに注意したい。 力も高い。 のきざしも出てきた。また もあなどれず、 操縦技量は高く、

きなかった(しかも、 戦から登場させた。もっとも前回大会ではまだ車両に慣れてい 闘戦で相打ちに持ち込むなど、戦闘能力もあなどれない。 中でもっとも高い対戦車火力を持つⅢ号突撃砲F型を相手に格 長兼装填手として乗るセモヴェンテが、 なかったせいか、主砲の砲撃をたびたび外すなど有効に活用で を実証している。加えて、二回戦では、カルパッチョ副隊長が車 るCV3部隊が非常に高い機動力を発揮して操縦技量の高さ そして前回大会の前には待望のP4型重戦車を入手し、二回 大洗女子の出場車両



明日から また頑張るかで まぁとりあえず 飯食べて 質成って でいると、成長ので、作戦立実能や ^^^ロ=率113 、CV33隊の機動力 カルパッチョのセモヴェテ の格開戦能力 お符 だせ~

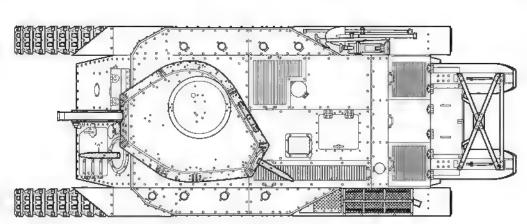
### 知波 于学園 のお もな戦車

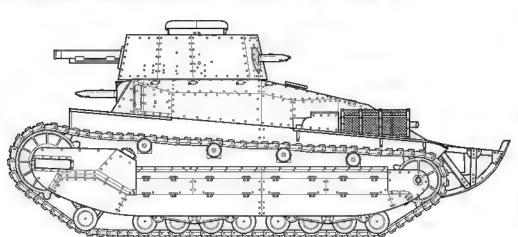
戦車から見ていこう。 日本製の戦車を使用している。そこで、ここでは日本のおもな 知波単学園は、 かつての日本をリスペクトしている学校で、

## 九七式中戦車までの歩み

クMNやMAホイペット、 る試製一号戦車を試作した。 していたが、 日本軍は、第一次世界大戦の終結直後からイギリス製のタン 1927年 (昭和二年) に日本初の国産戦車であ フランス製のルノーFTなどを輸入

身の5㎜砲を搭載 (一部は3㎜砲を搭載) しているので、これら 更)の試作車を完成させて、国産戦車として初めて大量生産を行 式中戦車(イ号)は歩兵支援用の戦車であり、 ーFTが搭載していた機関銃や3㎜砲よりも口径が大きい短砲 った(名称の「八九」は皇紀二五八九年から来ている)。この八九 次いで、1929年に八九式軽戦車(のちに中戦車に名称変 ホイペットやル





図はディーゼル・エンジン搭載の乙型で、尾橇や車長用展望塔(キューポラ)が付いて いる後期型

### 八九式中戦車甲型(イ号)

重量 11.8t 全長 5.75m

2.18m 全幅 全高 2.56m

エンジン ダイムラー 6気筒

液冷ガソリン

エンジン出力 120hp 最大速度 25km/h 行動距離 170km

武装 九〇式18.4口径

57mm戦車砲×1、

6.5mm機関銃×2 17mm

最大装甲厚 4名 乗員

新たに九五式軽戦車が開発された。

て、炎上しにくい空冷ディーゼル・エンジンを搭載している。とは、人口で、他国の歩兵戦車と同様に低速だ。なお、改良型の乙25㎞/hで、他国の歩兵戦車と同様に低速だ。なお、改良型の乙月戦車シャールD1の最大40㎜と比較すると薄い。最高速度は装甲は最大17㎜で、例えばほぼ同時期のフランス軍の歩兵支援の戦車よりも榴弾の火力は大きいが、対戦車戦闘能力は低い。の戦車よりも榴弾の火力は大きいが、対戦車戦闘能力は低い。

て騎兵部隊向けの装甲車としても使える「機動戦車」として、女子学園が前回大会に一回戦から決勝戦まで出場させている。 女子学園が前回大会に一回戦から決勝戦まで出場させている。 女子学園が前回大会に一回戦から決勝戦まで出場させている。 野兵部隊を支援する装甲車も配備していた。そこで必要に応じ車が求められるようになった。また、日本軍では戦車とは別に車が求められるようになった。また、日本軍では戦車とは別に車が求められるようになった。また、日本軍では戦車とは別に車が求められるようになった。また、日本軍では戦車としている。 女子学園が前回大会に一回戦から決勝戦まで出場させている。 大洗戦車道では、この八九式中戦車を、知波単学園ではなく、大洗戦車道では、この八九式中戦車を、知波単学園ではなく、大洗

配備された。 任務とする戦車連隊はもちろん、騎兵旅団の装甲車隊などにも低い。主砲は、榴弾砲的な性格の強い3㎜砲で、歩兵支援を主偽い機動力を持っているが、装甲は最大12㎜と薄く、防御力は九五式軽戦車(八号)は、騎兵部隊向けの装甲車に匹敵する



戦前、 いる。 した大型で高 して、 を 五 動力を強 名でとくに機 は八九式中戦 出 価なチハと、 一次世界 が、 o) 式 場 前 そ 戦 回戦 知波単学 後継 させ 軽 乗員4 日本軍 回 この九 車 大 戦 7 から 道

九五式軽戦車(ハ号)

7.4t 重量 全長 4.3m 全幅 2.07m 2,28m 全高

乗員3

名

エンジン 三菱A6120VDe 6気筒空冷ディーゼル

エンジン出力 120hp 最大速度 40km/h 行動距離 250km 九四式37口径 武装

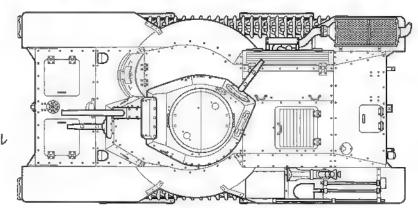
> 37mm戦車砲×1、 7.7mm機関銃×2

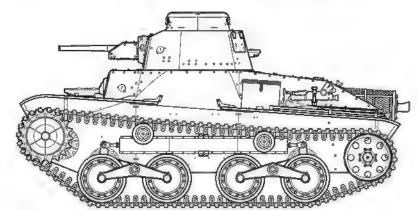
最大装甲厚 12mm 乗員 3名

長

と砲

軽快な「機動戦車」として開発され た九五式軽戦車。日本でもっとも 多く生産された戦車である。最大 速度は40km/hと快速だが、装甲 は豆戦車並みの薄さで、主砲の対 戦車火力も低い





ず で車 任 チニの砲塔は1 車長が戦闘 一長が砲 な け れ 手 ば を な の指

目はいろは順で、「ハ」は3番目、「二」は4番目を意味している)。

「ケ」なら軽戦車を意味しており、

二文字

目は「チ」なら中戦車、

小型軽量安価なチニを試作した(チハやチニは略符号で、

手の2名用 名用

### 九七式中戦車(チハ)

(カッコ内は九七式中戦車(新砲塔))

重量 15t(15.8t) 5.55m 全長 全幅 2.33m 2.23m (2.38m) 全高

> 三菱SA12200VD 12気筒空冷ディーゼル

だったのに対

エンジン出力 170hp 最大速度 38km/h 行動距離 210km

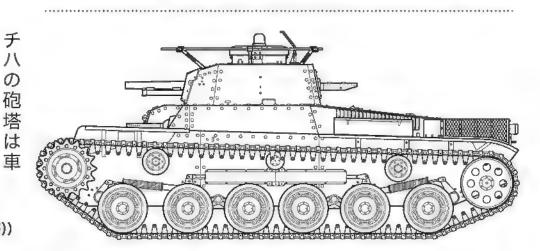
エンジン

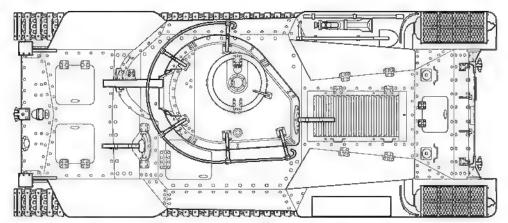
武装 九七式18口径57mm

戦車砲×1(一式48口 径47mm戦車砲×1)、

7.7mm機関銃×2

最大装甲厚 25mm 乗員 4名





日本陸軍の主力戦車であった九七式中戦車。砲塔は右にオフセットされている。快速の 歩兵支援戦車として開発されたため、榴弾火力は大きいが対戦車火力が低く装甲も薄い

用されることになった。
用されることになった。
高価だが高性能のチハが九七式中戦車として採に対する制圧火力が低かった。そして、用兵側の陸軍参謀本部に対する制圧火力が低かった。そして、用兵側の陸軍参謀本部になったため、高価だが高性能のチハを推したが、試作車の完成と相の陸軍技術本部は高性能のチハを推したが、試作車の完成と相に対する制圧火力が低かった。まして、用兵側の陸軍参謀本部用されることになった。

の歩兵戦車よりも高速だ。 い。その一方で、最高速度は3km/hとされており、英仏両軍甲は最大2mで、同時期の英仏両軍の歩兵戦車と比較すると薄戦車と同様に、榴弾火力は大きいが対戦車戦闘能力は低い。装戦車で同様に、榴弾火力は大きいが対戦車戦闘能力は低い。装

で、数の上での主力としている。車(旧砲塔)と呼んで、これから述べる新砲塔の搭載車と並ん戦車道では、知波単学園が、この九七式中戦車を九七式中戦

### 二式中戦車までの歩み

車砲や大口径の機関砲を搭載することを検討していた。車の後継車両となる新型中戦車に、装甲の貫通力が大きい対戦戦車対戦車の戦闘機会が増えることを考慮して、九七式中戦



九七式中戦車改や新砲塔チハと呼ばれることが多い

中戦車はもちろん、 御力を強化し、 載のM3軽戦車に対しても不 分なものだった。そこで防 機動力を向上 37 mm 砲搭

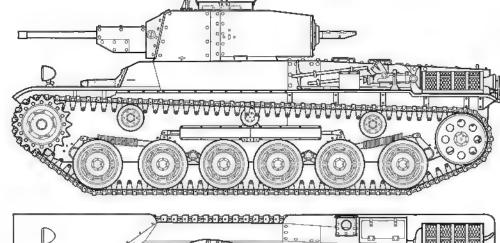
り高初速で貫通力が大きい4㎜砲の開発に拍車がかかり、これ を新型砲塔に搭載した新砲塔チハ、 5㎜砲が対戦車戦闘で役に立たないことがハッキリすると、よ したノモンハン事件で、 、ただし制式名称ではない)が開発された。 そして大戦が勃発する直前にソ連軍(モンゴル軍含む)と衝突 知波単学園が、この新砲塔の搭載車を九七式中 九七式中戦車が搭載していた低初速の いわゆる九七式中戦車改

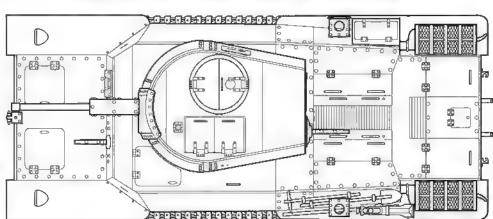
(新砲塔) と呼んで主力としている。 は、 しかし、この新砲塔チハ 対戦車火力は向上したも

力も、 のの、 甲のM4中戦車には正面から のチハとほとんど変わらなか て装甲は、 では歯が立たなかった。そし には十分だったが、より重装 った。また、肝心の対戦車火 防御力や機動力は従来 M3軽戦車に対抗する 75㎜砲搭載のM4

47 甲は最大50㎜まで強化され防御力が向 式中戦車が開発された。 させた新型中戦車としてチへ、すなわち している。エンジンは量産性を考慮した新 **㎜砲を搭載しており火力は同等だが、** 式中戦車(チヘ)は、新砲塔チハと同じ

九七式中戦車(新砲塔)を全体的に改良 し、装甲、エンジン共に強化された一式 中戦車。実戦には投入されなかった





### 式中戦車(チヘ)

17.2t 全長 5.73m 全幅 2.33m 2.38m 全高 -○○式 12気筒空冷ディ--ゼル エンジン出力 240hp 210km -式48口径47mm戦車砲×1、7.7mm機関銃×2 最大装甲厚 50mm 5名 行動距離 武装 乗員

まれたので、それまでのつなぎとして、砲兵部隊に配備

されていた九○式野砲 (口径75㎜) を応急的に一式中戦

型の統制型ディーゼルになり、出力はチハの170馬 力から240馬力にパワーアップしている。車体各部 入れられ、構造が強化されている。 に鋲接 (リベット留め) に代わって溶接が広範囲に取り

が、これらの量産開始は1945年以降になると見込 年)から来ているが、本格的な量産開始は航空機の生産 が、これは装填手が乗車するようになったためで、主砲 中戦車(のちのチリ)などの開発も検討していたのだ くに対戦車火力の面では時代遅れになってしまった。 を優先したことなどから1944年春と遅くなり、と 中戦車の「一式」は皇紀二六〇一年(西暦だと1941 の乗員が5名に増やされることもあったようだ)。一式 砲塔チハとチへを区別せず、 の発射速度が向上している(戦車連隊では運用上は新 実は、日本軍は1943年時点で75㎜砲を搭載する 乗員数は九七式中戦車より1名増えて5名になった 大戦後期には新砲塔チハ

0  $\triangleright$ 

240hp

最小限に抑えたため、発射時には引き金ではな 力が大きい。ただし、 式中戦車に搭載された4㎜砲よりも装甲貫通 三式中戦車(チヌ)に搭載された75㎜ 完成を急いで改造範囲を 砲は、

なったのだ。

ックになっていたので、手近な野砲を戦車砲に転用することに

本軍の戦車開発ではとくに大口径の戦車砲の開発や生産がネ

車の車台に搭載したチヌが開発されて、三式中戦車となった。日

### 三式中戦車(チヌ)

18.8t 全長 5.73m 全幅 2.33m 全高 2.61m 統制型一〇〇式 12気筒空冷ディーゼル エンジン出力 最大速度 39km/h 行動距離 210km 三式38口径75mm戦車砲II型×1、7.7mm機関銃×1 最大装甲厚 50mm 乗員 5名

野砲を改造した比較的長砲身の75mm を搭載し、辛うじてM4も正面から撃 破できるようになった三式中戦車。だが 際には主砲発射時の問題から、あまり 対戦車戦闘に向いていなかった

b

子学園が、前回大会の決勝戦から出場させている。戦車道では、この三式中戦車を、知波単学園ではなく大洗女

### その他の中戦車の開発

主砲として開発された75㎜砲の自動装填装置をはぶいたもの1943年には、75㎜砲搭載の35t級中戦車とともに配備することが構想されていた。その後、中戦車とともに配備することが構想されていた。その後、中戦車とともに配備することが構想されていた。その後、中戦車とともに配備することが構想されていた。その後、四式中戦車(チト)は、当初は45㎜砲を搭載し、将来的には四式中戦車(チト)は、当初は45㎜砲を搭載し、将来的には

で、スウェーデンのボフォース社製の75㎜高射砲をベースに開





重量 40t 全長 7.30m 全幅 3.07m 全高 3.05m エンジン 九八式八百馬力発動機 12気筒液冷ガソリン エンジン出力 550hp 最大速度 45km/h 行動距離 200km 武装 五式53口径75mm戦車砲 (長) I型×1、一式46口径37mm戦車砲×1、7.7mm機関銃×2 最大装甲厚 75mm 乗員 6名

いわれているが、いずれにしても大量生産はできなかった。に完成した車体は6両とも、75㎜砲を搭載した車両は2両ともエンジンにより、最高速度は45㎞/hとされている。終戦まで

めに、 砲を搭載して完成していたものは1両もなかった。 が、主砲やとくに自動装填装置の開発に手間取り、 画されていた。最高速度は45㎞/hとされており、 ことになったが、新開発の空冷ディーゼルを搭載することも計 の主力として開発が始められた中戦車だ。主砲は、 式中戦車は日本軍の中戦車の中で最強のスペックを誇っている に匹敵する高い機動力の確保を目指していたことがわかる。 に対応できる大出力の空冷ディーゼル・エンジンが無かったた 車体側面は四式中戦車よりも厚い。エンジンは、増大した車重 左側に副砲として35㎜砲を搭載していたが、副砲無しの設計案 付きで高い発射速度を目指している。また、試作車は車体前門 四式中戦車に搭載された75㎜砲と同じものだが、自動装填装置 も計画されていた。装甲は最大75㎜で四式中戦車と同じだが、 五式中戦車(チリ)は、1943年に日本軍戦車部隊の将来 航空機用の液冷ガソリン・エンジンを改造して搭載する 基本的には 終戦時に主 

### その他の戦車等の開発

捜索や偵察を主任務とする軽装甲車や、他の戦車を支援する日本軍は、中戦車以外に、各種の重戦車や軽戦車に加えて、



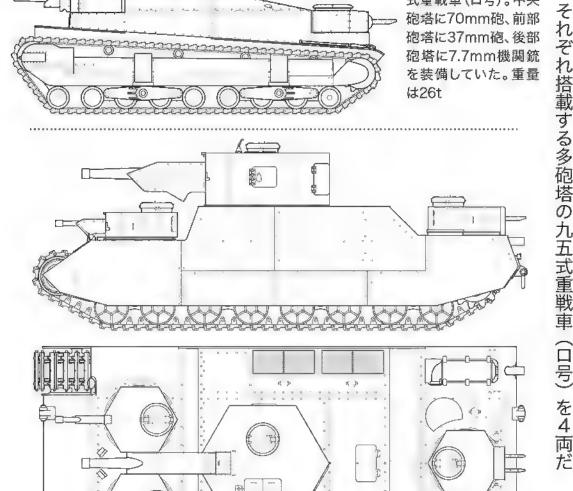
3基の砲塔を搭載する 多砲塔戦車だった九五 式重戦車(口号)。中央 砲塔に70mm砲、前部 砲塔に37mm砲、後部 砲塔に7.7mm機関銃 を装備していた。重量

を、

次いで、主砲として短砲身の70

砲戦車なども開発している。

は26t



六角形の無骨な砲塔が搭載される予定だった多砲塔の150t級超重戦車オイ。主砲は 150mm榴弾砲、前部の2基の砲塔に47mm砲、後部砲塔に双連で機関銃を装備する 予定だった

砲

を搭載

する

向上させ

た 37

(ケニ)や、

軽戦車 された。四式軽戦 が生産されて 載 る。また、 式 軽 戦 車 九 七 (ケリ) 0 た三式軽 57 式 中 の mm )砲塔 も試作 砲 戦 九五式 (ケト) を 車 撘 12 い

威力を 車 mm

た九

八式

経戦

九五式軽戦車の砲塔に九七式中戦車の旧砲塔を搭載し た三式軽戦車(ケル)

加えて、車重18tで短砲身の5㎜ミリ砲(のちに短砲身の 砲に換装)を搭載する多砲塔の試製九一式重戦車を1両だけ このうち重戦車は、まず1931年に試製一号戦車に改良を 副砲として37 (口号) を4両だ mm 70 製 砲 mm が行われている。 作車体のみが完成して走行試験など 戦車であるオイの製作に着手し、 ら計画車重150tで多砲塔の超

試

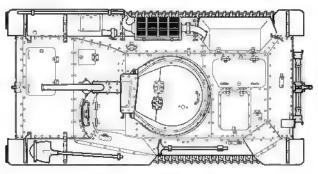
け製作した。

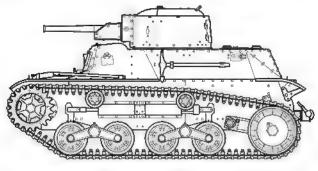
加えて、1941年か

方、軽戦車は、3㎜砲搭載で装甲

どの を強化 を向上させ )改良 し機 を る 加 動 え な 力

九八式軽戦車の37mm主砲を長砲身化した二式軽戦車 (ケト)。装甲は最大16mm、最大速度は50km/h





九四式軽装甲車の後継車両として開発された九七式 軽装甲車は、本格的な戦闘用の豆戦車となっていた。 図は37mm砲搭載型

### 九七式軽装甲車(テケ)

4.25t 3.7m 全長 全幅 1.9m 1.79m エンジン 池貝 4気筒空冷ディー 行動距離 エンジン出力 65hp 最大速度 40km/h

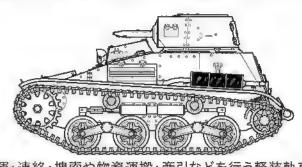
九四式37口径37mm戦車砲または7.7mm機関銃×1

る。

銃

挺 か

歩兵科に配慮し装甲車と呼ばれた。 重量3.5t、装甲厚6mm



軽装甲車(TK)。現場では豆戦

250km

最大装甲厚 12mm 乗員

作車が1両だけ完成したと伝えられている。

式軽戦車(ケホ)は47㎜砲を搭載する軽戦車で、

1945年に試

ある四式軽戦車(ケヌと思われる)は別物、とされている。試製五

をそのまま搭載したものがケルになり、

二式軽戦車の改良型で

そして、実際には三式軽戦車の改良型で九七式中戦車の砲塔

走砲型がケルと呼ばれている。

修型ないし自走砲型がケリ、二式軽戦車の砲塔改修型ないし

軽装甲車(TK)や、エンジンを車体後部に搭載し銃塔に機関

37㎜砲を搭載した九七式軽装甲車 (テケ) などがあ

を車体前部左側に搭載し銃塔に機関銃1挺を装備した九四式

関銃を装備した九二式重装甲車や、

同じく乗員2名でエンジン

mm

機関砲か機

乗員2名で銃塔に機関銃を装備し車体前部に13

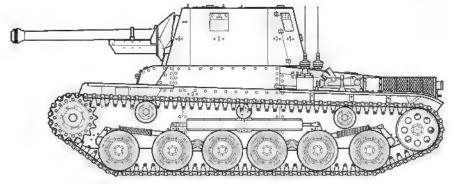
騎兵部隊向けの履帯(無限軌道)で走る装軌式の装甲車は、

閉式の固定戦闘室を九七式中戦車の車台に設けた三式砲戦 する回転砲塔を一式中戦車と同じ車台に搭載した二式砲 (ホニ皿) などがある。 (ホイ)や、三式中戦車の主砲と同系列の75㎜ 砲戦車のうち戦車道に使えるものは、 短砲身の 砲を装備する密 75 mm 砲を装備 戦車

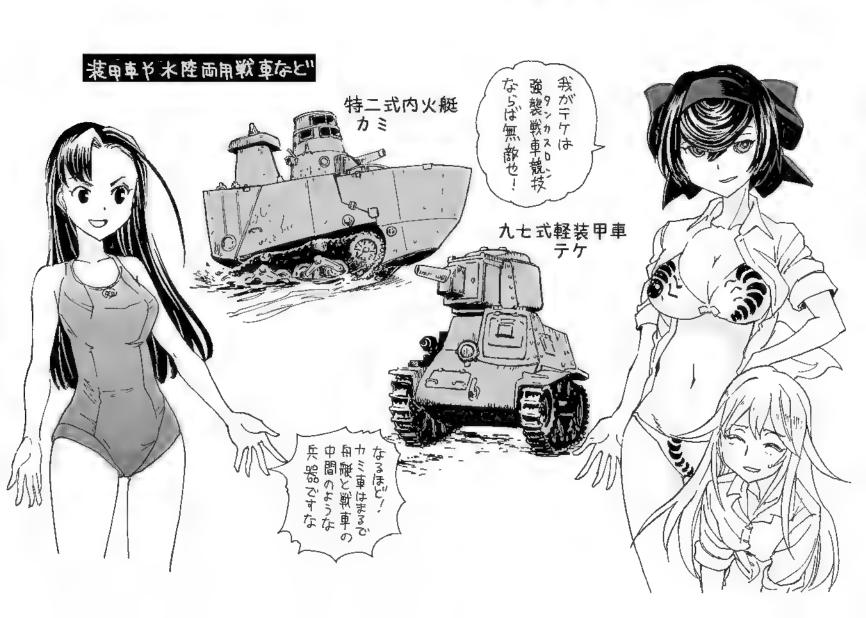
車(ケヌ)は、 かし、1943年末の計画検討時には、 て九七式中戦車(チハ)の砲塔を搭載したもの、とされていた。し 以前は九五式軽戦車の車体の砲塔リングを拡大し 九五式軽戦車の砲塔改

砲で敵の対戦車砲などを制圧し、一式中戦車を支援するために開発さ

れた



固定戦闘室に三式中戦車とほぼ同じ75mm砲を搭載した 三式砲戦車(ホニ田)



舟

ミ)は、水上航行時には車体後部の2軸のプロペラ(いわゆる

特二式内火艇として採用された。この特二式内火艇

スクリュー)を駆動し、

着岸時に履帯駆動に切り替える。水上

航行時の浮力を確保するため、車体の前後には切り離し式の浮

(フロート) が取り付けられ、上陸後は切り離して戦闘す

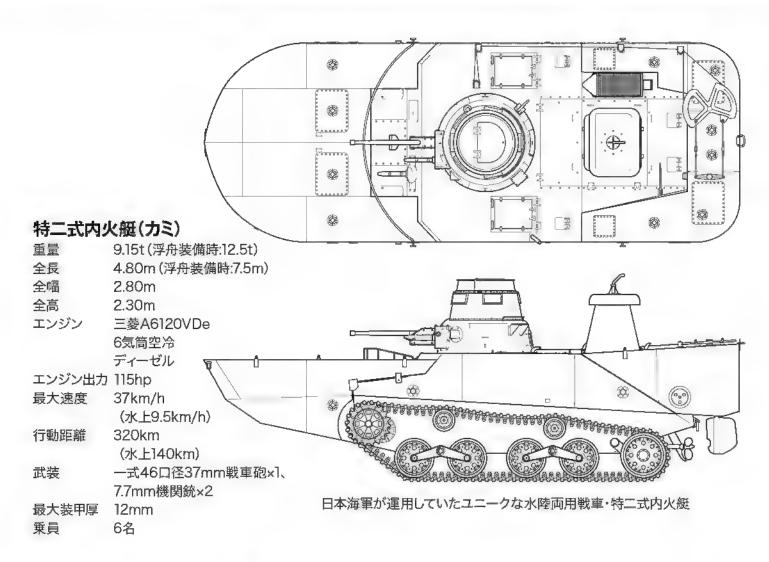
呼ばれる水陸両用戦車を配備している。

以上は日本陸軍の戦車だが、日本では海軍が特型内火艇と

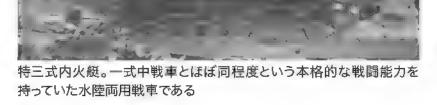
水陸両用戦車の開発を陸軍技術本部に依頼。

1942年に完

1941年、日本海軍は、水上を自力で航行して上陸できる



37 砲を搭載して装甲を強化し、 部分も切り離し可能だ。 られ、これらも上陸後に投棄す に換気塔が、それぞれ取り付け らも短時間で発進できるように 体部を耐圧構造として潜水艦 高速度は陸上で37㎞/h、 で9・5㎞/hとされている。 mm 特三式内火艇(カチ)は、 さらに車体後部のプロペ 砲 装甲は最大12 主砲は mm 47 水上 最 か 車 mm



る。

また、

水上航行時には、

砲

塔上面に展望塔が、

機関部上面

### 知波 単学園 の作戦と戦场

試合経過と同校の作戦や戦術を見ていこう。 続いて、 第63回戦車道全国高校生大会における知波単学園の



森峰女学園とぶつかった。 知波単学園は、 前回大会では一回戦で強豪中の強豪である黒

戦車を主力として、偵察用の軽戦車を加えた編成だった。 式中戦車(新砲塔)が5両、 知波単の出場車両は、九七式中戦車(旧砲塔)が4両、 九五式軽戦車が1両の計10両。 九七 中

載のパンターG型が4両、同じく超長砲身75㎜砲搭載のⅣ号駆 車に関しては123ページの編成図も参照)。 J型が1両との計10両という編成だった(※両チ−− 逐戦車/70(V)ラングが2両、長砲身50㎜砲搭載のⅢ号戦車 超長砲身8㎜砲搭載のティーガーⅡが2両、超長砲身75㎜砲搭 対する黒森峰は、長砲身8㎜砲搭載のティーガーIが1両、 ムの参加戦

のは九七式中戦車(新砲塔)だが、黒森峰の車両の中でもっと 知波単学園の車両でもっとも大きな対戦車火力を持っている

> とんど不可能だ。 も非力なⅢ号戦車亅型以外の車両を正面から撃破するのはほ

しかも、試合会場は、

なだらかな丘陵地で、

黒森峰の重戦車

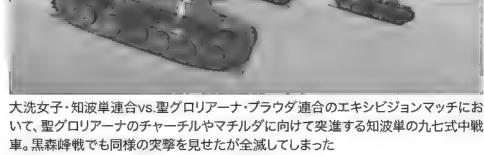
知波単学園には不利な地形だった。 の森などの大きな遮蔽物はほとんどなく、火力や防御力で劣る の機動にも支障がなかった。また、若干の岩などはあったもの

そして試合が始まると、 黒森峰に会場中央の高地をいち早く

確保されてしまった。

開始。 とを狙って突撃。黒森 めて混戦に持ち込むこ も知波単は、距離を詰 されていった。それで 撃によって次々と撃破 は、 た時に黒森峰が砲撃を 1500mまで接近し かったのだが、距離約 も全車一斉に高地に向 これに対して知波単 黒森峰の正確な砲 知波単の車両





### 黑森峰华学園戰



砲撃を加えた。

しかし、黒森峰 も知波単の狙いを すぐさま見抜き、 さらに猛烈な砲撃 さらに猛烈な砲撃 を浴びせてきた。そ して知波単の何両 かが黒森峰のフラ かが黒森峰のフラ ものの、すべての車 ものの、すべての車

位に立たれており、相手に圧倒的な優車両のスペックで

で場 完車たラ両そ撃、を峰で

黒森峰の強力な戦車隊に正面きって突進、あえなく全車両が撃破された知波単チーム。手前に 黒森峰の西住まほ隊長が駆るティーガーI

たのだ。その優位を活かしやすい地形で一方的に叩きのめされてしまっ

前進したことで確認できたはずの岩などの遮蔽物を利用して接よって損害が続出した時点で、一旦後退して態勢を立て直し、この試合での知波単の作戦に対して、黒森峰の遠距離砲撃に

ある。 近し直すとか、一部を別働隊として高地の後方に回り込ませて 牽制するとか、 別の方策もあったのではないか、という批判が

比較して、これらの方策の成功の見込みが格段に大きかったと だが、得意の突撃から混戦に持ち込むという知波単の判断と

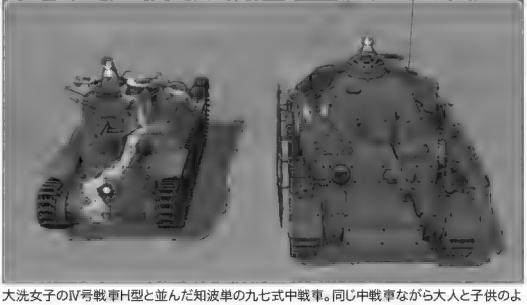
われるからだ。 ことはないし、天下の黒森峰が非力な車両の が少々の遮蔽物で大きく妨げられるような は思えない。見晴らしのよい高地からの砲撃 牽制攻撃に大きく動揺することもない、と思

勢を立て直す、といっても、現実には選手の 士気が低下して総崩れになっていた可能性 に非常に大きな抵抗がある。一旦後退して態 ており、同校の選手は敵に後ろを見せること も否定できないだろう。 それに知波単では伝統的に突撃を重視し

両スペックの劣勢を逆転できるようなチャン 会場の地形や奇襲に利用することができな スを作り出すことが、そもそも困難だったと いえる。その意味では順当な結果というしか い気象などの状況を考えると、 そうした士気の要素を除外しても、 知波単が車 試合

## 知波単学園の長所と弱点

った時には、強敵との対戦を喜んで万歳を叫ぶほど闘志にあふ 知波単学園は、 前回大会の抽選で対戦相手が黒森峰と決ま



イズの違いである。重量はIV号より約10トン軽く、攻撃・防御力も比較にならない



ない。

れらの高校が主力としているパンターやT-3中を活かしてベスト4まで進出したこともあるが、最近は一回戦負けが続いている。 黒森峰女学園やプラウダ高校、サンダース大附属高校のような強豪校の中に割って入るには、そ属高校のような強豪校の中に割って入るには、それらの高校が主力としているパンターやT-3中れらの高校が主力としているパンターやT-3中れらの高校が主力としているパンターやT-3中を活った。勇猛果敢な突撃をおれている生徒の多い学校だ。勇猛果敢な突撃をおれている生徒の多い学校だ。勇猛果敢な突撃をお

エキシビジョンマッチや大学選抜戦において、突撃一辺倒でない戦い方を学んだ知波単チーム。とくに1年生の福田選手の成長は今後の知波単にとって大きい



知波単の選手の中では比較的冷静で、突撃のみに頼らない姿勢も見せた西絹代隊長。2年生なため、来年も引き続いて指揮を執ると見られており、どのように知波単を立て直すかが期待される



### 知波単の長所と弱点



戦車系列、 四式中戦車や五式中戦車が欲しいところだが、これらの戦車は M4中戦車系列に勝てる戦車が必要だ。具体的には

は、前述したように対戦車戦闘時の実用性に難があり、 式中戦車は主砲の装甲貫通力に関しては現有の九七式中戦車 (新砲塔)と変わらない。 かといって、これらの中戦車よりも入手が容易な三式中戦車 したがって、日本戦車にこだわる限 同様に

生産数が極端に少ないので入手はむずかしい。



大学選抜戦において九七式中戦車(新砲塔)は、池の中に隠れてM26パ-こ回目は上手くいかなかった

揮できないような状況を作っていく必要がある。バカ正直に正 る程度で、とくに火力の大幅な強化はむずかしいのが現状だ。 り、一式中戦車系列の車体を導入すれば防御力を多少上げられ から狙い撃ちされるのがオチだ。具体的な方策としては、夜間 面から突撃するだけでは、前回大会の一回戦のように、片っ端 得意とする突撃を成功させるためには、相手が十分な火力を発 そこで強豪校に対する火力の劣勢を前提とすると、知波単が

返して一回戦負けを続けている。この柔軟性の無 りという成果をあげた一斉突撃を、その後も繰り で混戦に持ち込むことなどが考えられる。 や悪天候を利用して相手を奇襲し、混乱させた上 ところが、近年の知波単は、過去にベスト4入

さが、装備車両の火力不足と並ぶ知波単の大きな

弱点といえるだろう。

チームとの試合では、池の中に停車して擬装し、 いるのだ。 待ち伏せして奇襲をかけるなどの搦め手も見せて しも見られる。大洗女子学園に加勢した大学選抜 ただし、この柔軟性の無さに関しては変化の兆

う。 いくのかどうか。同校の最大の注目点はここだろ これが今後の戦い方の大きな変化につながって 三講、ソ連戦車につい イツ戦車については第 どを使用している(ド

自の改造を加えた戦車 イツ製の戦車、鹵獲したソ連製の戦車、それにフィンランドで独 フィンランドは、第二次世界大戦では、輸入したイギリス製やド 継続高校は、 フィンランドをリスペクトしている学校だ。その



車体にフィンランドで

のBT-7快速戦車の

製作された砲塔を搭載

したBT - 42突撃砲な

ドイツ製やソ連製の戦

同様に継続高校も、

などを使っている。

車等に加えて、

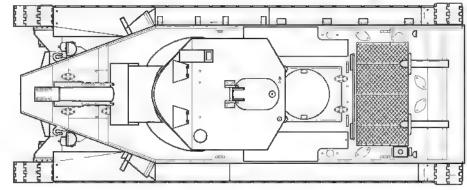
ソ連製

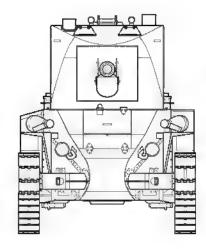
継続高校はフィンランド唯一の国産(?)戦車であるBT-42を愛用して いる

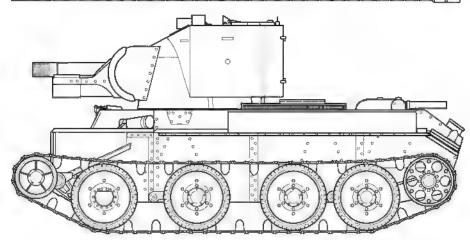
### BT-42 突擊砲

重量 15.5t 全長 5.56m 2.29m 全高 2.70m 全幅 エンジン M-17T 12気筒液冷ガソリン 450hp エンジン出力 行動距離 375km(装軌)/460km(装輪) 最大速度 53km/h(装軌)/73km/h(装輪) 武装 13口径114mm榴弹砲×1 最大装甲厚 20mm 乗員 3名

スマートなBTに無理やり巨大な砲 塔を載せた感があるBT-42突撃 砲。主砲のII4mm砲は実際には装 甲貫通力が低く、継続戦争中の戦 車戦ではソ連のT-34/85に主砲弾 を18発(!)も命中させたが、撃破す ることはできなかった





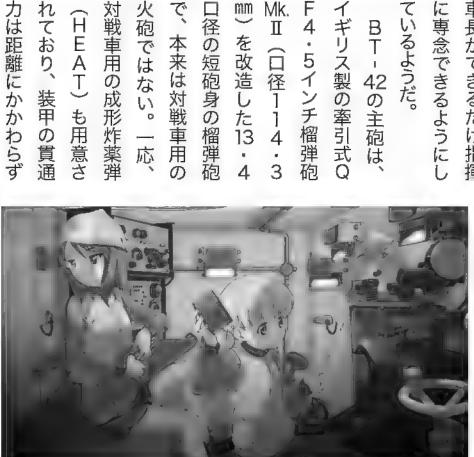


ては第四講を参照)。

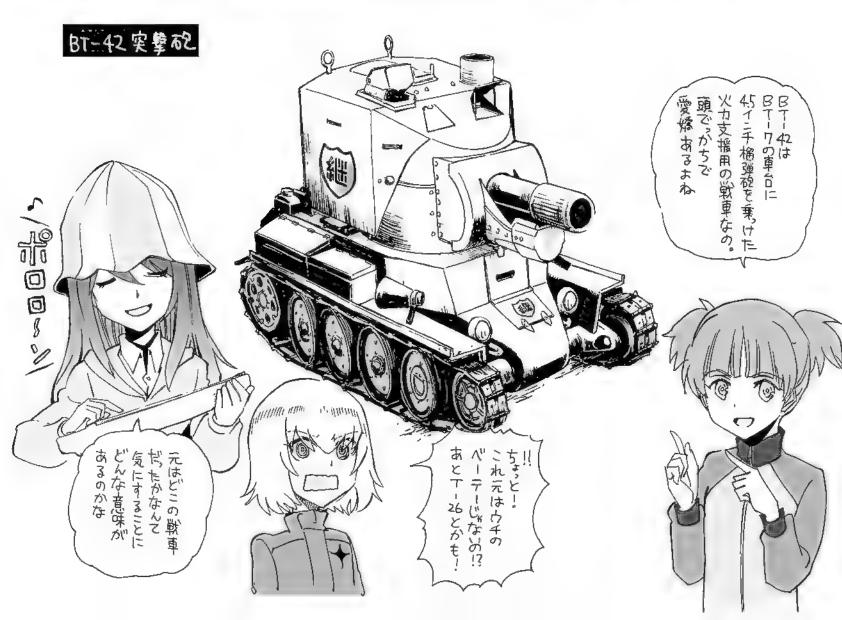
弾砲で支援砲撃を行うための自走砲の一種だ。 このBT - 42は、本来は戦車と戦うための車両ではなく、榴

来は車長が兼務するはずの砲手の作業も装填手が手伝うことで、 操縦手の計3名で、車長は砲手を兼務するので戦闘の指揮に専念 できない、という欠点がある。ただし、継続高校のBT-2では、本 乗員は、砲塔左側の車長兼砲手、同右側の装填手、車体前部の

車長ができるだけ指揮 に専念できるようにし ているようだ。 BT - 42の主砲は、



BT-42の車内。装填手のアキ選手が装薬を装填している。BT-42の主砲は砲弾と装 が分離装填式になっているため、発射に時間がかかった



れでも、継続高校では操縦手の腕でカバーしており、例えば大のバランスが悪いため、操縦はむずかしいといわれている。そうンド製の砲塔も含めて全体的に装甲が薄く、防御力は高くない。すなは機動性を重視した快速戦車をベースにしており、フィンのがも、継続高校では操縦手の腕でカバーしており、フィンできないことも多いようだ。

発揮して大きな戦果をあげている(この試合の詳細は特別講を

洗女子に加勢した大学選抜チームとの試合では高い機動力を





第二次世界大戦中、路面電車の架線を補修するために使用されたフィンランドの高所作業車に乗り、エキシビジョンマッチの様子を偵察するミカ隊長 (左)とアキ選手。継続高校はなぜかこのようなマニアックなメカも所有している



参照のこと)。

するⅣ号戦車やⅢ号突撃砲がある。 車火力の大きい車両としてはドイツ製で長砲身の75㎜砲を搭載 てはソ連製のBT‐5やBT‐7などの快速戦車があり、 継続高校は、このBT-42に加えて、機動力の高い車両とし 対戦

といえる。 それぞれ特徴の異なる戦車をどう組み合わせて戦うかがカギ また、これら以外にも各種のソ連戦車などを保有しており、

### 時間日 継続高校の作戦と戦術

各試合の経過と同校の作戦や戦術を詳しく見ていこう。 続いて、 第63回戦車道全国高校生大会における継続高校の

縕 Maul 対青師 回戦 7 高校戦

が各1両、 とⅢ号突撃砲G型が各ー両、 継続高校は、前回大会の一回戦では、青師団高校と対戦した。 継続高校の出場車両は、 45 個格載の丁-2が1両、 長砲身75㎜砲搭載の1√号戦車 J型 ソ連製のT-34/85とT-34 同じく45㎜砲搭載のB 76

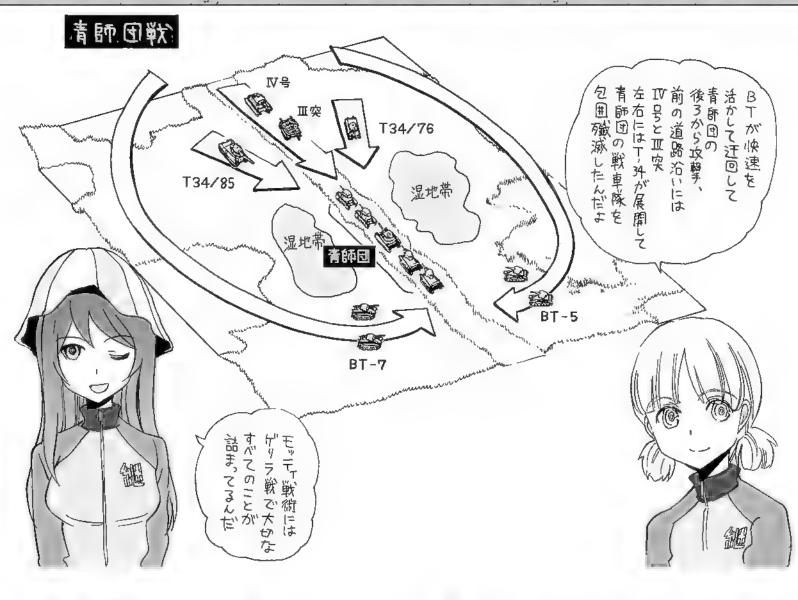
> 1両の計10両だった。 両 T‐5とBT‐7が各2 で改造されたBT - 42が それにフィンランド

が2両、 を搭載するT-26とBT ソ連製でいずれも45㎜砲 のⅡ号戦車E型が1両 mm 突撃砲G型が各ー両、 載のⅣ号戦車H型とⅢ号 車両は、長砲身75㎜砲搭 対する青師団 20 機関砲搭載 の出場 50

照)。 1 - 5各2両、それにスペイン製で4㎜砲搭載のヴェルデハIが 両の計10両だった(スペイン戦車については第十一講を参

や軟弱地など不整地での操縦技量が全般的に高いのだ。 な地形だった。継続は、BT - 42の操縦手にかぎらず、 うな寒冷地や湖沼地帯での試合を得意とする継続高校に有利 戦力面では、 試合会場は、雪の積もった湖沼地帯で、フィンランドのよ 継続がとくに火力の面で優位に立っていた。 積雪地

試合が始まると、青師団の車両は雪の積もった湖沼地帯を通



た。
を
論
と
を
前
進
し
て
い
っ

これに対して継続は、 は、隘路沿いに展開させ は、隘路沿いに展開させ は、隘路沿いに展開させ は、隘路沿いに展開させ

> のミカ隊長だが、青師団戦や黒森峰戦、そして大 選抜戦の戦いぶりからすると、作戦立案能力や 揮能力にも長けた指揮官であることが伺われる

もいかなくなってしまった。は、隘路内で後尾と前衛の車両を撃破されて、にっちもさっち前衛に猛砲撃を浴びせた。これらの攻撃によって青師団の車列

フラッグ車を撃破して勝利を得た。高い操縦技量を発揮して青師団の残存車両を翻弄し、青師団のて、青師団の車列の左右両側面からも攻撃を開始。不整地でも76やT34/85を隘路左右のぬかるんだ湖沼地帯に展開させるらに継続は、幅広の履帯で軟弱地でも行動できるT-34/

術を彷彿とさせる見事な勝利であった。分断して包囲することでしばしば痛撃を与えた「モッティ」戦隊が、森の中の隘路を進むソ連軍の行軍縦隊を自在に襲撃し、一次ソ・フィン戦争)で、神出鬼没のフィランド軍のスキー部第二次世界大戦中にフィンランドがソ連と戦った冬戦争(第





豪である黒森峰女学園と対戦することになった。 二回戦は、継続が苦手とする酷暑の砂漠地帯で、強豪中の強

。、それにBT‐44が1両の計10両で、一回戦と同じ編成だっ、T‐34/76、T‐2が各1両、BT‐5とBT‐7が各2継続の出場車両は、Ⅳ号J型とⅢ突G型が各1両、T‐34/

85

た。

両

の参加戦車に関しては125ページの編成図も参照)。 1両の計10両で、こちらも一回戦と同じ編成だった(※両チーム駆逐戦車/70(V)ラングが2両、50㎜砲搭載のⅢ号戦車J型が搭載のパンターG型が4両、同じく超長砲身75㎜砲搭載のⅣ号で、超長砲身8㎜砲搭載のアィーガーⅡが2両、超長砲身75㎜砲がする黒森峰の出場車両は、8㎜砲搭載のティーガーⅠが1

と、BT‐5やBT‐7が機動力を活かした奇襲や一撃離脱でンスがよいT‐3/8やT‐3/76の総合力をそれぞれ組み合力、BT‐5やBT‐7などの快速戦車の機動力、性能のバラったようだが、長砲身75㎜砲搭載のⅣ号戦車やⅢ号突撃砲の火總続は、数を揃えるために弱体なT‐26も使わざるを得なか継続は、数を揃えるために弱体なT‐26も使わざるを得なか

った作戦が考えられる。 突入し、それをⅣ号戦車やⅢ号突撃砲の火力で支援する、とい かき回し、相手が混乱したところでT-3/8やT-3/76が

た。 は、 砲を搭載する車両がほとんどを占める黒森峰が優位に立ってい ティーガーⅡを含み、有効射程の長い8㎜砲や超長砲身の75㎜ 両校の出場車両のスペックを比較すると、機動力に関して 防御力ととくに火力に関しては、重装甲のティーガーIや 快速戦車やT-3系列を含む継続が優位といえる。しか

発揮できなかった。 車両の不調に加えて、不慣れな砂漠での走行で機動力を十分に しかも、試合の序盤では、継続がオーバーヒートと思われる

離から躍進射で砲撃を浴びせてきた。 を発揮。偵察のⅢ号戦車を先行させつつ、本隊はパンターを前 面に並べた傘型隊形で前進すると、およそ2000mもの遠距 これに対して黒森峰は、当初からいつもと変わらない機動力

戦車とパンター2両を撃破した。 に一挙に距離を詰めると、至近距離からの砲撃で黒森峰のⅢ号 応し、黒森峰の砲撃を巧みな機動で回避。BT快速戦車を先頭 それでも継続の操縦手は、ほどなくして砂漠での走行にも順

砲撃を浴びせてきた。BT快速戦車が側面や背後に回り込んで だが、黒森峰は混乱することもなく、重戦車を中心に冷静に

> たフラッグ車も撃破されてしまった。 立たない。継続の車両は、次々と撃破されていき、最後に残っ 近距離から砲撃しても、ティーガーⅡやティーガーⅡには歯が

こうして継続高校は、二回戦で敗退したのである。

### 継続高校の長所と弱点

どの遮蔽物がほと 勝利を得たが、二 かったといえる。 でカバーしきれな 勢を機動力の優位 火力や防御力の劣 れる場所もなく、 んどない砂漠で隠 酷暑と森や茂みな 寒冷地での試合で は得意としている 回大会の一回戦で 回戦では不慣れな 前回大会での試 継続高校は、前

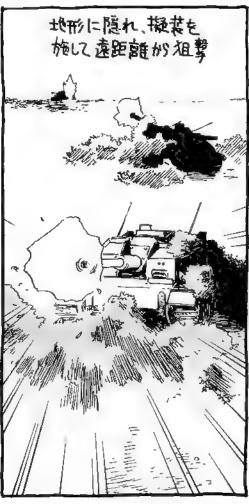


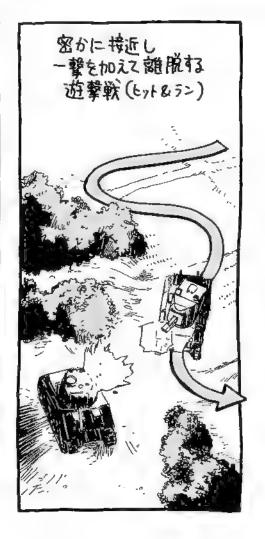
開始するBT-42

### 継続高校の戦術

### ▽得意とする戦術







相対的に機動

加えて、森や茂 い地形であれば、 相手の車両をよく がまされた陣地か 力で優位に立てる、ということだ。その点、継続 での車両はもともとの車両はもともとの事両はもともとが多く、操縦手もが多く、操縦手もがある。機動に慣れている。



BT-42の操縦手・ミッコ選手。継続高校は彼女のような優れたドライバーを多数擁しているようだ

若干低下しても、相手の車両の機動力がそれ以上に低下すれ積雪地やぬかるみなどで、継続の車両の機動力が平地の時よりに立つことが重要といえる。相対的な優位というのは、例えばて、継続が勝てる条件を考えると、まず機動力で相対的な優位

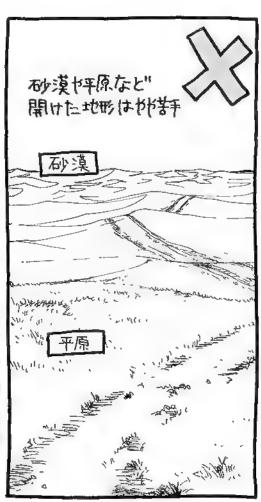
撃を受けただけで混乱し、的確に対処することがむずかしくな 手の指揮統制能力や戦術的な柔軟性が低ければ、こうした攻 脱する、いわゆる「ヒット&ラン」戦法なども可能になる。 狙い撃ちすることや、密かに接近して一撃を与えたらすぐに離 るので、さらに大きな戦果につなげることができる。

てしばしば行った遊撃戦的な戦い方をするためには、 優位と逃げ隠れできる地形が欠かせないのだ。 第二次世界大戦中の冬戦争でフィンランド軍がソ連軍に対し 機動力の

思い通りに作戦を進めて勝利を得ている。 どこで攻撃するかを決められるようになるので、戦いの主導権 条件が揃って継続側が戦いの主導権を握ることができたので を握ることができる。事実、前回大会の一回戦では、こうした そして、これらの要素を確保できれば、こちらが相手をいつ

に立って早期に主導権を握ることができず、遮蔽物の無い地形 れる車両の不調により、 で逃げ隠れもできず、火力と防御力で優位に立つ黒森峰に力押 で押し切られてしまった。 しかし、二回戦では、不慣れな砂漠とオーバーヒートと思わ 一回戦のように継続側が機動力で優位

ろう。細かいことをいうと、黒森峰のパンターG型は側面装甲 対的な機動力の優位や遮蔽物を活かして、遠距離砲撃や ト&ラン」戦法で黒森峰に大きな打撃を与えることができただ だが、もし試合会場が森林地帯や積雪地だったら、 継続が相





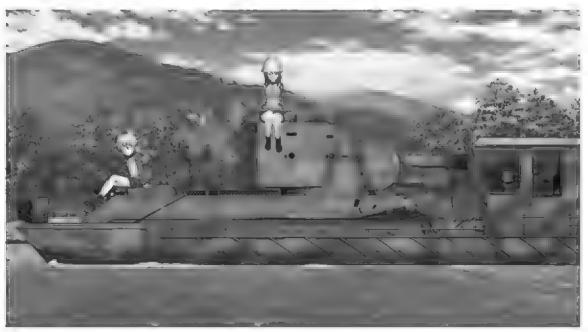
### △得意な地形・苦手な地形

積雪地、泥濘地、 森林地帯等 通常の戦車では 移動なのが難いい地形

型でも側面に回り込めば遠距離からでも撃破できるのだ。 また、対戦相手が黒森峰ではなく、同校のティーガーIやテ

が比較的薄く、継続が保有するⅣ号戦車亅型やⅢ号突撃砲G





・シングを撃破し、最後は自らも撃破されるという大立ち回りを演じたBT-42。 その後継続高校のメンバーは人知れず試合会場を去っていった

ただろう。例えば、サンダース大学付属高校が主力としている ィーガーⅡほどの重装甲の戦車でなければ、結果はちがってい

M4シャーマンや、プラウダ高校が数の上での主力としている

T-3/76やT-3/8ならば、継続 のⅣ号J型やⅢ突G型でも正面から撃

破可能だ。

を収める可能性を秘めた、隠れた有力 の条件次第では強豪校に対しても勝利 校といえるだろう。 まとめると、継続高校は、地形など



# BC自由学園のおもな戦車

だし、同校は、第二次世界大戦中にアメリカ戦車を供給された も使っている。そこで、ここではフランスのおもな戦車を見て 自由フランス軍へのリスペクトもあるのか、アメリカ製の戦車 いこう(アメリカ戦車については第六講を参照)。 BC自由学園は、フランスをリスペクトしている学校だ。 た

### 歩兵支援用戦車の発展

NC1(NC2)は日本などに輸出されている。 上などを狙った発展型のNCIやNC2を開発した。このうち 採用したいくつかの改良型を開発。続いて、FTの防御力の向 向上などを狙って、新しいシトロエン=ケグレス式の足回りを たルノー社は、大戦終結後にルノーFTの最高速度や静粛性の 第一次世界大戦中にルノーFTを開発して大きな成功を収め

計画に沿って改良型のNC3(NC28)を提案し、試作車を経 さらにルノー社は、1926年のフランス陸軍の軽戦車開発

このシャールDーには、フランス軍の戦闘用装甲車両として

当初はシャールDと呼ばれ、のち にシャールDーに改称される。 この戦車は車重14 tで、陸軍では て1930年に量産を受注した。

ーFTと同じ砲塔が搭載されて シャールDーには、当初はルノ

主砲は、艦載用の4㎜ミリ砲の前後長を短縮したもので、従来 るにはやや遅い。 に最大4㎜(砲塔部)に強化されている。最高速度は19㎞/h 甲はルノーFTより厚く、当初は最大30㎜(車体部)で、のち の37㎜砲に比べると榴弾威力が大きく、装甲貫通力も高い。装 型のST2砲塔が搭載されるようになった。このST2砲塔の で、ルノーFTより速いが、トラックと路上で車列を組んで走 意) が搭載されたが、すぐに外部視界の改善などを図った改良 砲塔(STはSchneider Tourelleの略で、シュナイダー砲塔の テストが行われ、初期の生産車にはシュナイダー社製のSTI



念することができない。 念することができない。 念することができない。 念することができない。 ただし、搭載された無線機はモールス信 がめて無線機が搭載され、乗員は車長と操縦手に無線手が加 がめて無線機が搭載され、乗員は車長と操縦手に無線手が加

車には、国営のプトー造兵廠製で短砲身の30口径4㎜砲と機関続いてルノー社は、発展型のシャールD2を開発。初期生産



ジャールDIの装甲を強化したジャールD2。重量は19.7トンに増え、 中戦車クラスとなった

23㎞/hに過ぎない。 23㎞/hに過ぎない。 23㎞/hに過ぎない。 23㎞/hに過ぎない。 23㎞/hに過ぎない。 3000円であるAPX4砲塔も搭載されたが、いずれの砲塔も1名用だ。 3000円でより長砲身の32口径4㎜砲と機関銃を装備 3000円であるAPX1砲塔が搭載され、後期生産車には同じく

鉄工造船所の意)社による試作が行われ、ルノー製の試作車が(Forges et Chantiers de la Méditerranée。メディテラネ車の開発に着手。これを受けて、ルノー、オチキス、FCM車の開発に着手。これを受けて、ルノー、オチキス、FCM

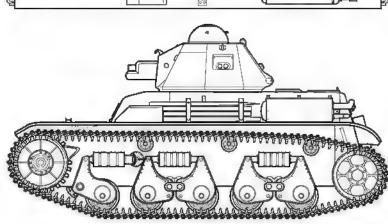
されることになった。

同様に榴弾火力を重視していたといえる。 「は7・5 m機関銃が同軸に装備されているが、車体には7・5 m機関銃が同軸に装備されているが、車体には7・5 m機関銃が同軸に装備されている。主砲の右側身の長い33口径3 m砲も搭載されている。主砲の右側を重視していなかった代わりに、同時期の日本戦車とを重視していなかった代わりに、同時期の日本戦車とが、中体には7・5 m機関銃が同軸に装備されている。主砲の右側が大力を重視していたといえる。

で車長が砲手や装填手を兼務しなくてはならず、戦闘砲塔は、国営のプトー造兵廠製。これも1名用なの

-R35。重装甲で鈍足の歩兵支援 戦車で、対戦車戦闘や機動戦には向いていない

0



### ·R35軽戦車

全長 4.02m 全高 2.10m 1.85m -447 4気筒液冷ガソリン 82hp 138km 20.5km/h 行動距離 SA18 21口径37mm戦車砲×1、7.5mm機関銃×1 乗員 2名 45mm

鋲接(リベット留め)よりも強固で、 み合わせてボルトで結合したものだ。この構造は の指揮に専念できないという欠点がある。 車体は、鋳造の大きなパーツを圧延装甲板と組 組み立てが

り 車体前部左寄りには操縦手席が設けられてお 車体後部右寄りには液冷ガソリン・エンジン

ಠ್ಠ

もボルトが切断されて戦闘力を喪失することもあ

容易になる反面、被弾時に装甲を貫通されなくて

最大装甲厚 だし、同時期の他国の軽戦車と比べると機動力が低く、偵察任

この時期の軽戦車としては異例の高い防御力を持っている。た

装甲も最大45㎜とルノーFTの2㎜を大幅に上回っており、

る。 35を3両出場させてい 大会の一回戦でルノーR いるマジノ女学院が前回 ランスをリスペクトして 学園ではなく、同じくフ 戦車道では、BC自由

搭載しており、2口径37 CM36の乗員は2名で、 されることになった。F されたFCM36も、ルノ 自社製の1名用砲塔を IR35と並行して生産 一方、FCM社で開発

務には向いていない。 

> 他のフランス戦車とは異なる角ばった車体が印象的なFCM36。 重量は12.8トン、最大速度は24km/h、乗員は2名

ぎないが、それでもルノーFTの8㎞/hをはるかに上回って 重に対してアンダー・パワー気味で、最高速度は21㎞ が搭載されている。 エンジンの最大出力は82馬力と約10tの車 /hに過

た時点で生産中止となった。らの調達価格の引き上げ要求などもあって、100両を生産しらの調達価格の引き上げ要求などもあって、100両を生産してのように性能はよかったものの価格が高く、メーカー側か

# 歩兵支援用の軽戦車から騎兵戦車へ

なった。となり、改良が加えられて騎兵部隊用として採用されることにとなり、改良が加えられて騎兵部隊用として採用されることにされたオチキスH35は、ルノーR35が採用されたために不採用一方、ルノーR35と同時期に歩兵支援用の軽戦車として開発

し、ルノーR35とは逆に、操縦手席は車体前部の右寄りに設けツを圧延装甲板と組み合わせてボルトで結合している。ただ車体の構造はルノーR35とよく似ており、鋳造の大きなパー



配備されたオチキスH35。しかし性 ·R35と大差ない。図は長砲身33口 37mm砲・SA38を搭載したH39

れている。

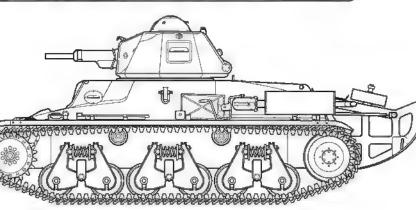
搭載さ

ている。

にパワーアップされ、

最高速度は36㎞/hに向上し

られており、 エンジンは車体後部の左寄りに



ことがわかる。

2.13m オチキスMI935 6気筒ガソリン 75hp 240km SA18 21口径37mm戦車砲×1、7.5mm機関銃×1 最大装甲厚 45mm 乗員 2名

は遅い。そこで機関室を拡大してエンジンを大型化 は75馬力で、 したH3が開発された。エンジン出力は120馬力 H35に搭載された水冷ガソリン・エンジンの出力 最高速度は28㎞/hと騎兵戦車として

> 盾の装甲厚であり、 装甲は最大45㎜だが、これはR35と同じ砲塔の前面および防 車体部の装甲はR5よりもやや薄い

が取り付けられているなど、フランス軍ではドイツ軍が侵攻し

てくる直前まで第一次世界大戦のような塹壕戦を考慮していた

H39に至っても車体後端に超壕能力を増すために橇状の尾体

の長砲身化によって対戦車戦闘能力は大幅に向上したものの、

しており、まず小隊長車用として配備が始められている。

主砲

砲だが、1939年に開発されたH3は3日径の3㎜砲を搭載

H35やH38の主砲は、R35の初期生産車と同じ21口径の37

mm

戦車の間で砲塔の共通化が進められていたのだ。

T‐26軽歩兵戦車などに同じ砲塔が搭載されたように、異なる

載されている。つまり、フランスでは、ソ連でBT快速戦車や

砲塔は、ルノーR35と同じ国営のプトー造兵廠製のものが搭

師団を一部機械化した軽騎兵師団隷下の軽自動車化旅団に所 naissanceの略で、偵察装甲車の意) 隊や龍騎兵連隊(いずれも実態は戦車連隊)に騎兵戦車として 配備されたほか、軽機械化師団隷下のもう一つの軽機械化旅団 隷下の軽機械化旅団(実態は戦車旅団)に所属する胸甲騎兵連 (実態は重装備の自動車化歩兵旅団) (実態は偵察連隊) にAMR (Automitrailleuse de このH35系列は、 騎兵師団を完全に機械化した軽機械化師団 に所属する胸甲騎兵連隊 の代用として、 また騎兵 Recon-

略で、戦闘装甲車の意)の代用としても配備された。 属する装甲車連隊にAMC(Automitrailleuse de Combatの

戦車と騎兵戦車の区別はあいまいになっていった。国軍の戦車師団に相当する装甲予備師団隷下の軽戦車大隊に、歩兵支援をおもな任務とする独立の戦車大隊や、他さらに、歩兵支援をおもな任務とする独立の戦車大隊や、他

3を5両出場させている。 戦車道では、BC自由学園が前回大会の1回戦でオチキスH

# ソミュアS35への歩み

13・2㎜重機関銃を装備するベルギー製でAMC35戦闘装甲車に4㎜砲と同軸にでのの塔を搭載した改造車を4両出場させの砲塔を搭載した改造車を4両のと同軸にでいるワッフル学院が、前回大会の一回戦でいる。

ところで、騎兵戦車としても配備されたとして開発された戦車だったが、シュナイとして開発された戦車だったが、シュナイとして開発された戦車だったが、シュナイは d'Outillage Mécanique et d'Usinage d'Artillerie の略で、機械工具火砲加工会社の意)が開発したS5は1934年に決定されたASC (戦闘装甲車)の要求仕様たASC (戦闘装甲車)の要求仕様

たがんで、単層製甲車の要求付付 たがんで、単層製甲車の要求付付 たがして、単層製甲車の で工数が非常に少ない、生産性の で工数が非常に少ない、生産性の で工数が非常に少ない、生産性の で工数が非常に少ない、生産性の をパーツの接合部を除いて、車体

ルノーR35に良く似た足回りを持つAMC35だが、最大速度は 42km/hと快速だった

# ルノー 人MC35 独田市

ルノーAMC35装甲車 重量 14.5t 全長 4.57m 全幅 2.13m 全高 2.36m エンジン ルノー 4気筒液冷ガソリン エンジン出力 180hp 速度 42km/h 行動距離 160km/h 武装 SA35 32口径47mm戦車砲×1、7.5mm機関銃×1 最大装甲厚 25mm 乗員 3名



右側に無線手が乗車する。形状をしている。

に比べると避弾経始の良いのような継ぎ目がほとんどのような継ぎ目がほとんど

# ソミュアS35騎兵戦車

重量 19.7t 全長 5.38m 全幅 2.12m 全高 2.62m

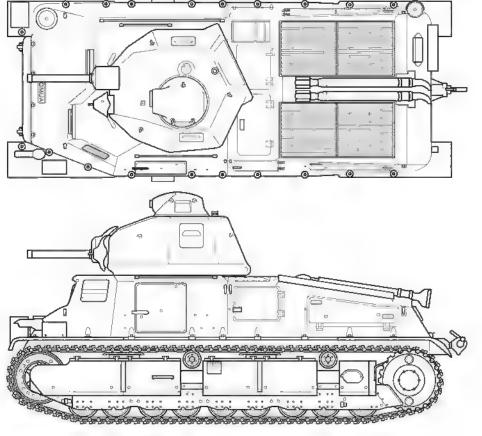
エンジン ソミュア 8気筒液冷ガソリン

エンジン出力 190hp 最大速度 45km/h 航続距離 260km

武装 SA35 32口径47mm戦車砲×1、

7.5mm機関銃×1

最大装甲厚 55mm 乗員 3名



ソミュアS35は一人乗り砲塔という大きな欠点の他にも、キューポラにハッチがないため、車長がキューポラから体を乗り出して外を偵察できないという欠点も指摘される。他のフランス戦車全般にも共通する問題点だが・・・

リングで懸架されている。スプリング式だが、いちばん後ろの下部転輪だけはコイルスプており、最高速度は45㎞/hと速い。サスペンションはリーフ車体後部に出力190馬力の液冷ガソリン・エンジンを搭載し

「1名半用」と呼ばれることもある)。用だ(第一講でも述べたが、砲塔リングの直径が大きいので一回り大きい動力旋回式のAPX1CE砲塔だが、これも1名の塔は、基部にある砲塔リングの直径がAPX1砲塔よりも

せることもできる。 
れており、主砲との連動を解除して左右各10度の範囲で旋回されており、主砲との連動を解除して左右各10度の範囲で旋回さ装備しているが、主砲の防盾とは別体の独立した防盾が備えら装の口径4㎜砲を搭載している。主砲の左側には同軸機関銃を主砲は32口径4㎜砲を搭載しているが、初期の一部の車両に

ている。 経始と相まって、同時期のドイツ戦車よりも高い防御力を持っ経始と相まって、同時期のドイツ戦車よりも高い防御力を持っ装甲は、砲塔が最大5㎜、車体前後面が3㎜で、良好な避弾

車として配備された。 軽機械化旅団に所属する胸甲騎兵連隊や龍騎兵連隊に騎兵戦生産は1936年夏に始められ、おもに軽機械化師団隷下の

た、第二次世界大戦の開戦時点でもっとも優秀な中戦車の一つ動力を、この時期としては非常に高いレベルでバランスさせソミュアS35は、スペックだけを見ると、火力、防御力、機

といえる。

両を出場させている。 しかし、実際には、砲塔が1名用で車長が砲手や装填手を兼 しかし、実際には、砲塔が1名用で車長が砲手や装填手を兼 しかし、実際には、砲塔が1名用で車長が砲手や装填手を兼 しかし、実際には、砲塔が1名用で車長が砲手や装填手を兼 しかし、実際には、砲塔が1名用で車長が砲手や装填手を兼 しかし、実際には、砲塔が1名用で車長が砲手や装填手を兼

# シャールB1bisへの歩み

1929年に最初の試作車が完成した。 体部に主砲を装備する15t級の新型戦車から発展したもので、シャールB1/B1bisは、1920年代に発案された車

し、車体前部右側には短砲身の75㎜砲を装備していた。つま型になる)は、30口径4㎜砲を装備するAPX1砲塔を搭載Batailleの略で、戦闘の意。したがって直訳すると戦闘戦車1最初にルノー社などで量産されたシャールB1(Bは



で敵の れて移動目標にも きる上に、 こともできるのだ。 車体は、 mm 榴 の掩蓋陣地などを破場が成れている。 砲で対戦車戦闘 同時期のフランス 転砲塔に装備さ などを破 対応 を行う 75 やす 壊 mm砲

# シャールB1bis重戦車

重量 32.0t 全長 6.38m 全幅 2.49m 全高 2.80m

エンジン ルノー 6気筒液冷ガソリン

エンジン出力 300hp 見士連度 276km/

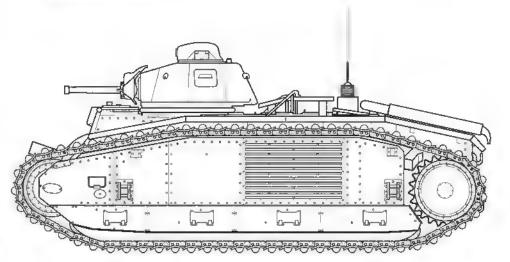
最大速度 27.6km/h 航続距離 150km

武装 SA35 17.5口径75mm

戦車砲×1、SA35 32口径 47mm戦車砲×1、7.5mm

機関銃×2

最大装甲厚 60mm 乗員 4名



シャールB1bis。開発計画の開始が第一次大戦から数年後だったため、車体がイギリスの菱形戦車のように前後に長かった。車体装甲は厚かったが、太く目立つ履帯や、左側面のグリル、右側面の車体ハッチなどが大きな弱点となっていた

とアンダー・パワー気味で、最高速度は28㎞/hと遅い。に搭載されていた液冷ガソリン・エンジンは、出力180馬力れた歩兵戦車と同程度の防御力を備えている。車体後部左側接構造が採用されている。装甲は最大4㎞で、同時期に開発さ戦車に多い鋳造パーツを組み立てた構造ではなく、一般的な鋲

高速度は27㎞/hと機動力の低下は最小限にとどまっている。32口径4㎜砲を装備するAPX4砲塔を搭載しており、強力などの改良を加えたシャールBーbisが開発された。こちらはどの改良を加えたシャールBーbisが開発された。こちらは次いで、計画に終わった新型戦車の仕様の一部を適用するな

は、高い対戦車戦闘能力を持っているのだが、迅速な機動戦を段に厚いが、最高速度は遅い。つまり、シャールBibisんだような戦車といえる。んだような戦車といえる。と戦車の両方の機能を1両に盛り込砲身75㎜砲を搭載するⅣ号戦車の両方の機能を1両に盛り込

ルB1bisは、ドイツ軍の長砲身5㎜砲搭載のⅢ号戦車と短

大きな榴弾火力と高い対戦車戦闘能力を兼ね備えたシャー

sを1両参加させている。 戦車道では、大洗女子学園が前回大会の準決勝からB1bi 展開できるような戦車ではないのだ。

# 二時間目 BC自由学園の作戦と戦術

の試合経過と同校の作戦や戦術を見ていこう。 次に、第63回戦車道全国高校生大会におけるBC自由学園

# がようにの戦力のリアーナ女学院戦

ナ女学院と対戦した。BC自由学園は、前回大会では一回戦で強豪の聖グロリア

の編成図も参照)。 BC自由の出場車両は、M4A1中戦車に高初速の3インチの編成図も参照)。 の編成図も参照)。 BC自由の出場車両は、M4A1中戦車に高初速の3インチの編成図も参照)。

M5軽戦車で包囲。火力に優れたM4A1中戦車の改造車が待を囮にして聖グロリアーナの本隊を誘い込み、機動力に優れたこの試合でBC自由は、数の上での主力であるオチキスH39



# BC自由の長所と短所



戦車はならの 戦車はならの よっとつよい

が乗るチャーチルに一発で撃破されてしまい、一回戦負けとなった。 巧緻な作戦を採った。 BC自由学園の長所と弱点 の綱であるM4A1改造車も、聖グロリアーナのダージリン隊長 歩兵戦車に歯が立たなかった。また、BC自由のフラッグ車で頼み しかし、BC自由のオチキスH39は、聖グロリアーナの重装甲の といえる。 5 装備車両の改善になる 向けた対策の中心は したがって、次戦に



第63回戦車道全国高校生大会では、BC自由学園チームの戦車の半数を占 めていたオチキスH39。対戦車火力は低く、戦力としては頼りにならなかった

とともに、3インチ砲 だろう。具体的には、 れた車種に入れ替える りも火力や機動力に優 主力をオチキスH3よ

BC自由学園は、こ

実施能力は相当に高い を展開できるのだか れだけの技巧的な作戦 作戦の立案能力や

> 選択肢は非常に少ない。 製の戦車を使わないかぎり、 のは限られており、アメリカ このような高い性能を持つも トしているフランスの戦車で もっとも、同校がリスペク

BC自由学園はオチキスH39を上回る性能を持つ ソミュアS35を導入したという情報もあるようだ

> 長砲身の90mm砲と最大120mm装甲厚を誇る 強力な重戦車ARL44。新車両の有力候補といえる

搭載のM4AⅠ改造車よりも火力や防御力に優れた車種を増 やすことが考えられる。

ち伏せして、聖グロリアーナ本隊の側面から攻撃する、という

# もな高校の



# ジプル高校の戦車と作戦・戦術

手伝った兵隊クマのヴォイテクがあしらわれている。校章には、第二次世界大戦でポーランド軍に従軍し弾薬輸送をポーランド製の戦車を使用している。同校の戦車が付けているボンプル高校は、ポーランドをリスペクトしている学校で、

とさせるものがある。

とさせるものがある。

のポーランドの有翼騎兵(フサリア)部隊の勇猛な突撃を彷彿高になった瞬間に相手部隊に突入する、というもので、かつて散開した高速部隊が突撃を開始し、集結して密度と速度が最大関校の得意とする戦術は、前進する横隊の支援射撃の下で、

軽戦車などがある。このうち7TPは、機関銃装備の銃塔を2その7TP軽戦車の強化型で高初速の3㎜砲を搭載する9TP輸入されたヴィッカーズ6t戦車を発展させた7TP軽戦車、ロイド豆戦車を発展させたTKS豆戦車、同じくイギリスから輸入したカーデン・同校の保有する戦車には、イギリスから輸入したカーデン・

# 7TP双砲塔型

羽帆砲搭載で単砲搭型は

貫通力があります

あなどれない

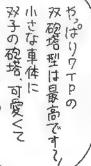
ポップル高校の戦車

# 7TP軽戦車(双砲塔型)

7TP単砲塔型

重量 9.4t 全長 4.75m 全幅 2.40m 全高 2.27m エンジン 6気筒液冷ディーゼル エンジン出力 110hp 最大速度 32km/h 航続距離 150km 武装 7.92mm機関銃×2 最大装甲厚 17mm 乗員 3名

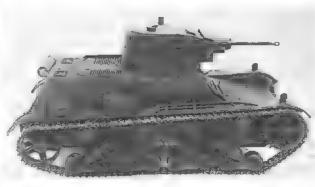
2-



たまりません…



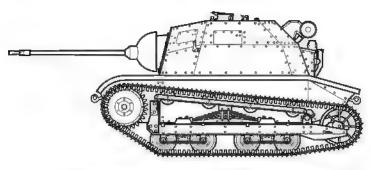
軍の7TP双砲塔型



で開発された45口径37mm戦車砲を搭載している

両は、 両 れもポーランド製の戦車だった。 S豆戦車が2両の計10両で、 TPが1両、7TP単砲塔型が4 ボンプル高校の出場車両は、 方、 7TP双砲塔型が3両、 強豪のプラウダの出場車 34/85が5両、T34 T K いず 9

7TP双砲塔型。7TPとは「ポ--ランド製7トン(戦車)」という 意味だが、実際には9トンを超える全備重量になった



20mm機関砲を搭載したTKS豆戦車。20mm機関砲はな かなか強力で、ドイツ軍の38(t)戦車やII号戦車を撃破したこ ともある

# TKS豆戦車

2.65t 1.33m 全高 全長 2.56m 1.76m フィアット122B 6気筒ガソリン エンジン出力 46hp 180km 7.92mm機関銃×1あるいは20mm機関砲×1 40km/h 行動距離 武装 最大装甲厚 10mm 2名 乗員

76が4両、 (※両チー K V • 2が1両の計10両で、ボンプルの出場

ある。

前回大会では、その前の第62回大会で優勝したプラウダ高校

た

と一回戦で対戦することになった。

基搭載した双砲塔(銃塔)

型と、

37㎜砲を搭載する単砲塔型が

築堤の左右に広がる背

各車がそれに続いた。ボンプル各車は、近距離から猛烈な砲 その時、プラウダのフラッグ車が突如発砲し、プラウダの

列を包囲しつつ、約300mまで距離を詰めると、いよ の高いひまわりの畑に隠れて展開。密かにプラウダの車 列に対して、ボンプルの車両は、 車両に比べると、とくに火力や防御力で大きく勝ってい いよ突撃を開始しようとした。 成図も参照) 試合では、築堤上の道路を無警戒に進むプラウダの車 ムの出場戦車に関しては147ページの編



ダ側の作戦にはめられ

ボンプルは、プラウ

照)。

図は148ページを参

滅してしまった(※戦況

撃を受けて短時間で全

できる作戦の幅まで狭くなってしまうからだ。 る必要がある。相手車両との性能差があまりに大きいと、採用 強豪校に勝つためには、まず装備車両の性能を大幅に向上させ のは最初からむずかしかったと言わざるをえない。全国大会で えるとボンプルが勝つ

まったポーランド製の戦車にこだわる限り、それもむずかしい。 つまり、これは同校の戦車道に対する考え方の問題といえる。 だが、そもそも戦車道とは、単に勝敗のみを争うものではな しかし、ボンプルが第二次世界大戦初頭に開発が止まってし

> うした考え方も否定すべきではないはずだ。 く、武道であり武芸であり伝統的な文化でもあるのだから、こ



の関心はとくにないようだ。 トしている学校だが、BC自由とはちがって自由フランス軍へ マジノ女学院は、BC自由学園と同じくフランスをリスペク

戦車、バランスのよい性能を持つ中戦車(騎兵戦車)、火力が 長所はないものの欠点も少ない均整のとれた編成だった。 小さく低速だが装甲はやや厚い軽戦車からなる、これといった 両。旧式のルノーFTを除けば、低速だが重装甲で大火力の重 ュアS35が各2両、ルノーR35とルノーFTが各3両の計10 マジノの出場車両はすべてフランス製で、B1bisとソミ 前回大会では、一回戦でアンツィオ高校と対戦した。

校の車両の性能差を考

とはいうものの、両

負けであった。

意味では、完全な作戦

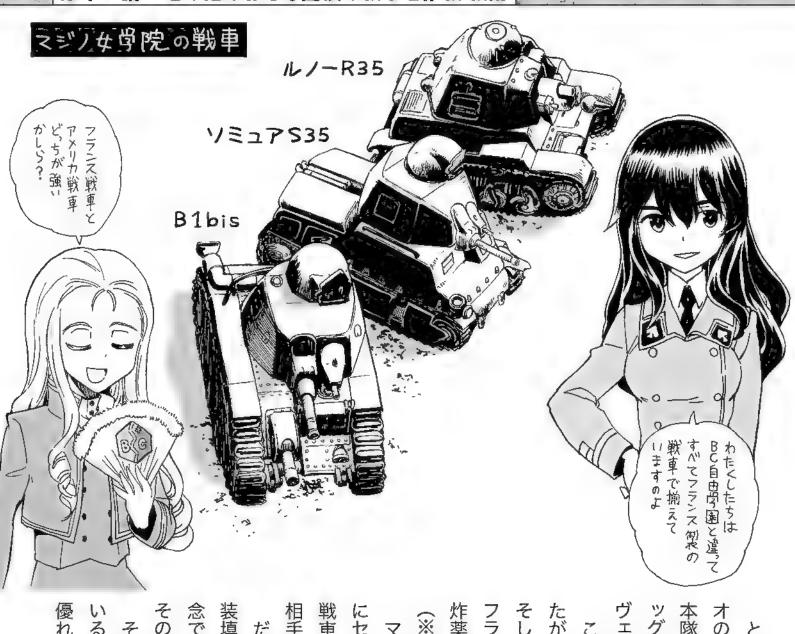
てしまったのだ。その

猛砲撃を浴び、完敗し

て、自ら距離を詰めて

ヴェンテ3両のみだ(※両チームの出場戦車に関しては214 33が7両の計10両で、通常の回転砲塔を持つ戦車がいない、と ほとんどなく、まともな対戦車戦闘能力を持っているのはセモ いう極端な編成だった。 このうち、 CV3 は対戦車戦闘能力が ージの編成図も参照)。 対するアンツィオ高校は、M4型セモヴェンテが3両、CV

したがって、戦力面ではマジノが明らかに優位に立っていた。



ヴェンテ3両に挟撃されてしまう。 ッグ車のB1bisが出遅れて孤立。そこをアンツィオのセモ本隊はすぐに逃走に移ったCV33部隊を追ったが、ここでフラオのCV33部隊に突撃されて混乱に陥ってしまった。マジノのところが、試合が始まると、序盤でマジノの本隊がアンツィ

(※戦況図は215ページを参照)。 炸薬弾(HEAT)で、味方フラッグ車を撃破されてしまったフラッグ車である別のセモヴェンテが至近距離から放った成形そして、このセモヴェンテをようやく撃破した直後に、相手のたが、セモヴェンテのうち1両に前進を阻止されてしまった。これに気づいたマジノの本隊の一部は反転して救援に向かっ

が、アグアの成型は、ボルの型は、 1月で回転で見ばられる 1月では、 1月で回転で見ばられる 1月では、 1月で回転で見ばられる 1月では、 1月で回転で見ばられる。 単年以外のまともな戦車を撃破するのがむずかしいCV3をにセモヴェンテが含まれていないことをすばやく見抜いて、 豆マジノの反省点をあげると、 序盤に突撃してきたCV3部隊

優れた性能を備えている。実際、前回大会の一回戦でも撃破さるできないので、戦況の把握や戦闘の指揮に問題が出やすい。それでもマジノの装備車両は、優勝候補の強豪校が保有してその欠点をアンツィオ側に突かれるかたちになった。装填手を兼務しなくてはならず、周囲の視察や戦闘の指揮に専装填手を兼務しなくてはならず、周囲の視察や戦闘の指揮に専だが、マジノの戦車は、どれも砲塔が1名用で車長が砲手や

れたのはフラッグ車ー両だけだ。

はないだろう。うに足元をすくわれでもしない限り、そう簡単に敗北することしたがって、同校は、強豪校を相手にするか、この試合のよ



# 青師団高校の戦車と作戦・戦術

のヴェルデハ戦車も使用している。ェコ製を含む)ドイツ製やソ連製の戦車に加えて、スペイン製青師団高校は、スペインをリスペクトしている学校で、(チ

なレイアウトで75㎜砲を搭載する予定だったが、45㎜砲搭載のなっている。ソ連製の牽引式45㎜対戦車砲をコピーした45㎜砲を搭載しており、その対戦車火力は同系列の45㎜砲を搭載しており、その対戦車火力は同系列の45㎜砲を搭載している。ソ連製の牽引式4㎜対戦車砲をコピーした45㎜砲戦車で、車体前方にエンジンを搭載しているのが大きな特徴と戦車で、車体前方にエンジンを搭載しているのが大きな特徴と

高校の戦

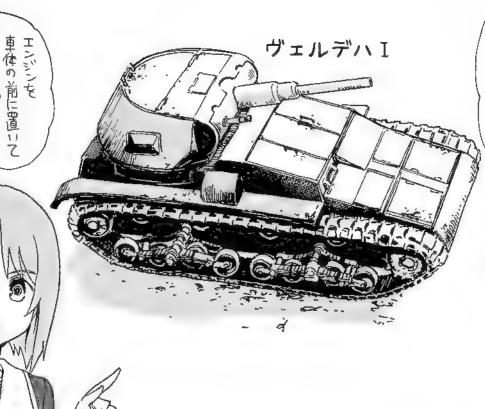
試作車が作られただけで、量産は行われていない。

搭載するⅣ号戦車日型と同じく長砲身75㎜砲搭載のⅢ号突撃青師団の出場車両は、ドイツ製でいずれも長砲身の75㎜砲を

です独創的な戦車

ま員を守る

青か田高校の でルテハエは スペイン国産の戦車ですね。 を考にして作られた スペイン国産の戦車ですね。 するはサー26のち城位の するして作られた エー26ーで、足回りは



軽戦車。乗員を守るため車体前部にエンジンを搭載した設計は、現 代のイスラエルのメルカヴァ戦車にも通じる

# ヴェルデハI

重量 6.5t 全長 4.5m 2.15m 1.57m フォード モデル48 液冷ガソリン エンジン出力 85hp 速度 44km/h 行動距離 220km 44口径45mm戦車砲×1、7.92mm機関銃×2 25mm 乗員 3名

撃破されて隘路上で 車列の前後の車両を こうして青師団は

は分からないだろう。

チー BT - 7が各2両、それにBT - 42が1両の計10両だった(※両 両、4㎜砲搭載のT−26が1両、同じく4㎜砲搭載のBT−5と 砲G型が各1両、 突撃砲G型が各一両、 砲搭載のⅡ号戦車E型が1両、 デハIが1両の計10両だった。 するT-26軽戦車とBT-5快速軽戦車各2両、それにヴェル 対する継続高校は、 試合が始まると、 ムの出場戦車に関しては241ページの編成図も参照)。 50㎜砲搭載のⅢ号戦車」型が2両、 青師団の車両は湖沼地帯の隘路上を前進 長砲身75㎜砲搭載の12号戦車 J型と11号 ソ連製のT-3/8とT-3/76が各1 ソ連製でいずれも45㎜ 20 mm 砲を搭載 機関

受けた。 後方から継続のBT の本隊から猛砲撃を 乱状態に陥ってしま 部隊に攻撃されて混 に展開していた継続 の前衛が、隘路沿い った。続いて、青師団

していったが、突如

決まって敗れてしまっ 相手の作戦が見事に 上に慣れない地形で した地形で機動力を 校が慣れている乾燥 た。しかし、例えば同 団高校は、戦力で劣る この試合では、 青師

立ち往生してしまう。

不整地でも高い操縦能力を誇る継続の戦車に翻弄されて、つい にくい幅広の履帯を生かして隘路左右のぬかるんだ湖沼地帯に 展開すると、青師団の車列の左右両側面からも攻撃してきた。 次いで、継続のT-3/76やT-3/8が、軟弱地にはまり 青師団の残存車両はフラッグ車を守って必死で反撃したが、

戦況図は242ペ ジを参照)。 されてしまった にフラッグ車を撃破 <u>\*</u>

なければ、本当の実力 来の戦い方を見てみ 活かして戦うなど、本

第63回戦車道全国高校生大会のトーナメント表。この時点ではまだ記入されていないが、 4にはボンプル高校、12にはワッフル学院、15には青師団高校が入った

# ル学院の戦車と作戦・

0(

0

O

ワッフル学院は、 戦車道は最近になって再開された。 小国のベルギーをリスペクトしている学校

いヨーグルト学園と対戦した。 前回大会では組み合わせに恵まれ、 一回戦で強豪とは言えな

甲車に47㎜砲を装備するベルギー製の砲塔を搭載した改造車 M4中戦車2両、フランス製で装軌式のルノーAMC35戦闘装 4両、イギリスのヴィッカーズ社がベルギー向けに生産した13 ワッフルの出場車両は、 アメリカ製の105㎜榴弾砲搭載の

た。 軽戦 2㎜重機関銃搭載の干-15 車 4 両 の計10両だっ

ルノー AMC35

砲は、 車戦闘には向いていない。 の 主力は、 はあまり大きくなく、 載されている105㎜榴弾 たがっ このうちM4中戦車に搭 低初速で装甲の貫通力 口径こそ大きいもの 47m砲搭載のAM 対戦車戦闘の 両校の出場車両

M4中戦車 (105mm砲)

ルノー AMC35

0

0

ルノー AMC35

ワッフル 10両

M4中戦車 (105mm砲)



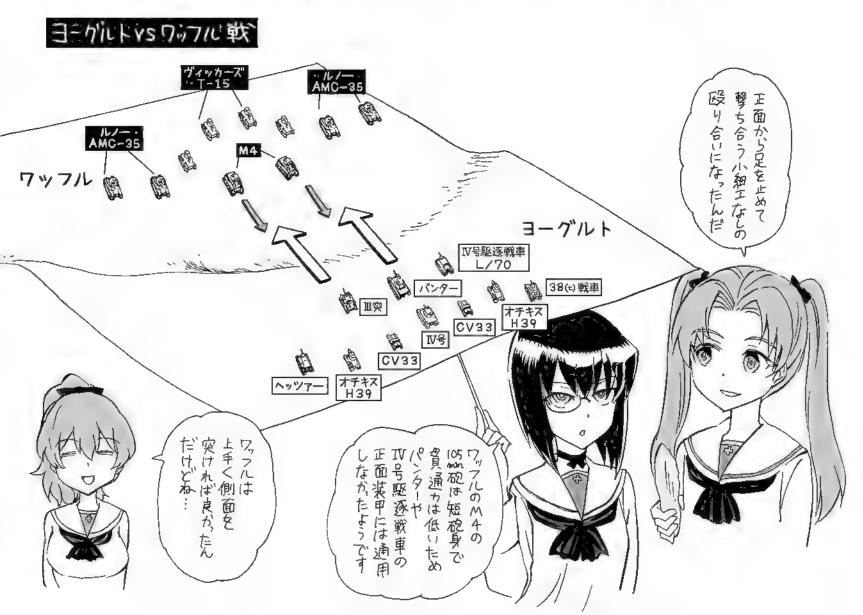
国王のレオポルド3世(中央)の謁見を受けるT-15軽 戦車。円筒形の砲塔が特徴的だ

や報道の関係者に大き な強化は、他のチーム を含む装備車両の急激 心だったので、パンタ な衝撃を与えた。 ーやⅣ号駆逐戦車など

って相手車両を迎え軽 車両の性能で劣るワッ フルは、 この試合では、 防御陣地に入 出場

3㎜砲搭載の3 (t) 戦車G型が各1両、 同じく3㎜砲搭載の 登録名称でF型とG型の折衷車両と思われる)、ヘッツァー、 75㎜砲搭載のⅣ号戦車G/H型(これも登録名称で同様にG型 再生した折衷車両と思われる)、Ⅳ号駆逐戦車L/70、長砲身 オチキスH3と機関銃搭載のCV3が各2両の計10両だった。 とH型の折衷車両と思われる)、Ⅲ号突撃砲F/G型(同じく ンターD/G型(大会登録名称で、 それまでのヨーグルトの出場車両は、イタリア製のCV33や 一方、ヨーグルトの出場車両は、超長砲身の75㎜砲搭載のパ D型とG型を組み合わせて

C 35 だ。



ど豆戦車や軽戦車が中

チェコ製の38(t)な

た。 ち、後方のT‐15が撹乱のチャンスを待つ、という作戦を採っ

したい。開してから間もない、まだこれからの学校なので、今後に期待開してから間もない、まだこれからの学校なので、今後に期待こうしてワッフルは一回戦で敗退したが、戦車道の活動を再



リアーナ女学院と対戦した。戦でBC自由学園を破って二回戦に進出してきた強豪の聖グロ述のように一回戦でワッフル学院を破って二回戦に進出。一回前回大会では、周囲を驚かせる装備車両の大幅な強化で、前

L/70、Ⅳ号戦車G/H型、Ⅲ号突撃砲F/G型、ヘッツァヨーグルトの出場車両は、パンターD/G型、Ⅳ号駆逐戦車



C>3が各2両の計10両で、一回戦と同じ。 -、3㎜砲搭載の3(t)戦車G型が各1両、オチキスH3と

出場戦車に関しては173ページの編成図も参照)。9両の計10両で、こちらも一回戦と同じだった(※両チームの聖グロリアーナの出場車両は、チャーチル1両、マチルダⅡ

への接近を許してしまう。 「両校の戦力を比較すると、火力と機動力ではヨーグルトが、 一の接近を許してしまう。 「一位のでは、高地の稜線に展開したヨーグルトの車両が では聖グロリアーナが、それぞれわずかに優勢といえる。 では、高地の稜線に展開したヨーグルトの車両が では聖グロリアーナが、それぞれわずかに優勢といえる。

欠点をうまく突くことができなかったのである。この時点で、ルに撃破されてしまった(※戦況図は174ページを参照)。車両のスペックでは、ヨーグルトが遠距離での対戦車火力でなかったのだ。言い方を変えると、ヨーグルトが遠距離火力とさから相手が近づいてくる前に先制砲撃で撃破することができさから相手が近づいてくる前に先制砲撃で撃破することができむから相手が近づいてくる前に先制砲撃で撃破することができなかったのだ。言い方を変えると、ヨーグルトが遠距離火力で撃がいる優位点を活用して、聖グロリアーナの機動力の低さというを超えてきたチャーチルと後続のマチルダIIに突進されて接近いる優位点を活用して、聖グロリアーナの機動力の低さというなかったのである。この時点で、東京に持ち込まれ、混乱状態に陥って味方フラッグ車をチャーチ戦に持ち込まれ、混乱状態に陥って味方フラッグ車をチャーチ戦に持ち込まれ、混乱状態に陥って味方フラッグ車をチャーチャーチルと後続のマチルダIIに突進されて接近を超えてきたチャーチルと後続のマチルダIIに突進されて接近を超えてきたチャーチルと後続のマチルダIIに突進されて接近を超えてきたチャーチルと後続のマチルダIIに突進されて接近ができなかったのである。この時点で、

接近戦で戦果をあげられるだけの練度がなかったのである。乱してしまった。要するにヨーグルトの選手には、遠距離砲撃やしかも、ヨーグルトは、聖グロリアーナに接近戦を挑まれて混ヨーグルトの勝ち目はほぼ無くなったといえるだろう。

に練度を向上させて、選手が自信をつけることを期待したい。在の強豪校の中に割って入ることも夢ではない。次の大会までが少なくないので、射撃などの練度を上げて自信をつければ、現とはいえ、 ヨーグルトの装備車両は優れた性能を持ったもの



# コアラの森学園の戦車と作戦・戦術

校で、オーストラリアが自力開発した数少ない戦車に加えて、コアラの森学園は、オーストラリアをリスペクトしている高



最大装甲厚65mm、最大速度48km/h、主砲は2 ポンド砲と、重装甲で快速のオーストラリア国産 巡航戦車・センチネルACI

使用している。や、アメリカ製の戦車もであるイギリス製の戦車

と対戦した。 でヴァイキング水産高校 前回大会では、一回戦

は、アメリカ製のM3中コアラの森の出場車両



的重装甲の車両が多い。 Ⅲ2両、オーストラリア製 Ⅲ2両、オーストラリア製 で4㎜砲(2ポンド砲)搭 で4㎜砲(2ポンド砲)搭 の巡航戦車センチネルA 戦車2両の計10両で、比較

センチネルACI センチネルACI

オチキスH35

II号戦車B型

オチキスH35

コアラの森 10両

ヴァイキング水産 10両

M3中戦車

マチルダエ

ソミュアS35

マチルダエ

Ⅲ号戦車

ソミュアS35

M3中戦車

NbFz

1号戦車B型

足りない戦車が多い。富んだ編成だが、コアラの森の出場車両を撃破するには火力が35と35㎜砲搭載のオチキスH35が各2両の計10両。バラエティにの1号戦車B型1両、フランス製で4㎜砲を搭載するソミュアS

ってしまった。 進すると、コアラの森はこれに全力で猛攻をかけて釘付けにな号戦車が、コアラの森の本隊の前方を流れる浅い川を渡って前って就合の序盤、ヴァイキング水産の別働隊のⅠ号戦車やⅡ

その間にヴァイキング水産は、本隊のⅢ号戦車やソミュアS



路を遮断され、集中砲火を浴びて白旗をあげた。 したが、ヴァイキング水産のソミュアS35やオチキスH35に退 慌てたコアラの森はフラッグ車のセンチネルを後退させようと 35、オチキスH35をコアラの森の右側面に回り込ませて奇襲。

しまったのだ。 体というほどではない。最大の課題は相手の作戦に簡単に乗っ 同校の車両は、 一部の強豪校ほど強力ではないが、 極端に弱

イキング水産高校の戦車と作戦 戦林

高校は、前回大会ではフランス戦車とドイツ戦車を使っている。 ている間に、本隊が相手の側面に回り込んで奇襲する作戦で、 コアラの森学園に勝利を収めた。 前述のように一回戦では、別働隊が相手の本隊を釘付けにし 水産国のノルウェーをリスペクトしているヴァイキング水産

とオチキスH35が各2両の計10両で、一回戦とまったく同じ。 型2両、 ヴァイキング水産の出場車両は、 一回戦では、第62回大会優勝校のプラウダ高校と当たった。 Ⅱ号戦車B型2両、 I号戦車B型ー両、ソミュアS35 NbFz1両、 Ⅲ号戦車N



| 対するプラウダの出場車| 対するプラウダの出場車| | 対するプラウダの出場車

ングを大幅に上回っておと、プラウダがとくに火力と、プラウダがとくに火力を、プラウダがとくに火力を、プラウダがとくに火力を、プラウダがとい較する

い。 地での行動を苦手としていたので、機動力の面でも不利だっに囲まれた市街地であり、ヴァイキングの車両はいずれも泥濘り、ヴァイキングの劣勢は明らかだ。しかも、試合会場は泥濘

抗することを選んだ。火力と防御力で劣るヴァイキングは、建ラン戦術により、相手の車両を少しずつ削っていく消耗戦で対で、建物に隠れて近距離から一撃をかけては退避するヒット&そこでヴァイキングは、足元が比較的しっかりした市街地



多砲塔戦車のNbFzは試作車が5両しか作られていない珍品だが、ドイツ軍がノルウェー進攻作戦に投入した関係でヴァイキング水産が保有しているのかもしれない

火力の低さをカバーすることを考えたのだ。物に隠れて防御力の低さをカバーするとともに、近距離射撃で

ようとした建物を大火力で吹き飛ばしてしまった。
グのⅢ号N型を建物ごと撃破するなど、ヴァイキングが利用しき飛ばして突破口を作り、IS‐2の122㎜砲でヴァイキンこれに対してプラウダは、KV‐2の152㎜砲で建物を吹

(※戦況図は149ページを参照)。まで突入を許し、ヴァイキングの全車が撃破されて完敗したが開けた突破口から侵入してきたT-3部隊に市街地の中心部でしまったのだ。そしてヴァイキングは、プラウダのKV-2こうしてヴァイキングの立てた作戦は、あっさり無効化され

種の導入とともに、その性能を活かす戦術の確立が期待される。次戦に向けた対策の中心は装備車両の改善になるだろう。新車局では、作戦の立案能力や実行能力は決して低くはないので、場車両の性能差を考えると順当な結果といわざるを得ない。むこのようにヴァイキングはプラウダに完敗を喫したのだが、出

# 別講

# 戦車と戦術·作戦 大学選抜チームの

# 大学選抜チームの戦

ていこう。 の後に行われた大洗女子連合チームとの試合について詳しく見の後に行われた大洗女子連合チームとの試合について詳しく見ここでは、大学選抜チームと、第60回戦車道全国高校生大会

まずは車両からだ。

大学選抜チームは、アメリカ製の重戦車であるM2パーシン大学選抜チームは、アメリカ製の重戦車であるM2パーシングを主力としており、同じくアメリカ製の軽戦車であるM2チームとの試合では、アメリカを変更とが3両、モンチュリオン、18、カールが各ー両の計3両だった。

園、プラウダ高校、聖グロリアーナ女学院、サンダース大学付対する大洗女子連合チームは、大洗女子学園に、黒森峰女学



一両、パンターG型、T-3/8、九七式中戦車 撃砲F型、ポルシェティーガー、M3中戦車リー、 属高校、アンツィオ高校、知波単学園、継続高校が加勢して、 各2両、九七式中戦車(旧砲塔)が各3両の計30両だ。 マン・ファイアフライ、CV33、九五式軽戦車、 ル≧∀、マチルダⅡ≧Ⅱ/Ⅳ、クルセイダー№Ⅲ、 ティーガーⅠ、ティーガーⅡ、一S‐2、KV‐2、チャーチ 車甲型、三式中戦車、BIbis、ヘッツァー(38(t)改)、 て区別する)。具体的には、Ⅳ号戦車H型(D型改)、Ⅲ号突 各国の車両を出場させている(以下、本来の大洗女子学園を マン75㎜砲搭載型、M4A1シャーマン76㎜砲搭載型、 「大洗女子」、他校の加勢したものを「大洗女子連合」と記し BT-42が各 (新砲塔) 八九式中戦 M4シャー シャー が



御力を比較すると大学選抜が優位といえる。 車両でもチャーフィーの装甲は薄いが、出場車両トータルの防ティーガーⅡを上回る防御力を持つT28があった。大学選抜の

一段の大力を見ると、大洗女子に加勢したアンツィオのCV3や一名や、それまでの試合で軽快な機動力を見せている大洗女子と見てよいだろう。また、操縦手の技量が高い継続高校のBTと見てよいだろう。また、操縦手の技量が高い継続高校のBTと見てよいだろう。また、操縦手の技量が高い継続高校のBTと見てよいだろう。また、操縦手の技量が高い継続高校のBTと見てよいだろう。また、操縦手の技量が高い継続高校のBTと見てよりである。

と防御力を持つ高速のパンターをうまく使いたいところだ。目はない。大洗女子連合としては、チャーフィーを上回る火力薄い八九式や九五式、CV33などがまともにやりあっても勝ちり39・4口径の75㎜砲を搭載しているので、大洗女子の装甲のとはいえ、大学選抜のチャーフィーも高い機動力を持ってお

い、といえるだろう。

い、といえるだろう。

が、といえるだろう。

# 二時間目 大学選抜チームの作戦と戦休

と、大学選抜チームの作戦や戦術を詳しく見ていこう。次に、大学選抜チームと大洗女子連合チームとの試合の経過

# 

# チーム編成

はじめに、両チームの編成を見ておこう。

大隊長以下、パーシングに乗るメグミ、アズミ、ルミの各中隊長が大隊長以下、パーシングア両と偵察用のチャーフィー1両の計8両車中隊はパーシングア両と偵察用のチャーフィー1両の計8両が高面の計4両からなっていた。ただし、メグミ中隊だった。各戦指揮する戦車中隊3個と、カール中隊の計4個中隊だった。各戦があるの計4両からなっていた。ただし、メグミ・アズミ、ルミの各中隊長が大隊長以下、パーシングに乗るメグミ、アズミ、ルミの各中隊長が出してきた場合でも対抗できる。

ン隊長)、黒森峰の西住まほ隊長が中隊長を務める「ひまわ率する「たんぽぽ」中隊(副隊長は聖グロリアーナのダージリッする大洗女子連合チームの編成は、西住みほ大隊長が直

# 特別講 大学選抜チームの戦車と作戦·戦術

# 大洗せ子連合の縁成

たんぽぽ中隊



中隊長 西住みほ



副隊長 ダージリン



チャーチル

八九式 中戦車













CV33

# ひまわり中隊



中隊長 西往まほ



副隊長 カチューシャ



**IS-2** 





ヘッツァー



Ⅲ号突擊砲

九七式中戦車

(旧砲塔)

# あさがおゆ隊



中隊長 41



副隊長 分解西



T-34/85

75mm砲 搭載型

九七式中戦車 (旧砲塔)



九七式中戦車 (新砲塔)

シャーマン・ ファイアフライ



(新砲塔)

KV-2







戦車でまとまって るんですね

助かりました 動でまる各校の がら をしから をしたりラスか をしから

があし? 対車戦からです 対車がからです があり畑での でのの があり畑での

# 大型選抜の緑成

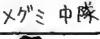
大隊長: 総予備







ポース-1面へ 作響用の 作響用の 前線に出る時には私も











M26パーシング M24チャーフィー





T28超重戦車

アズミ中隊

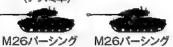








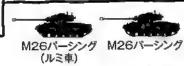






ルミ中隊

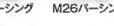




















カール中隊













出してきても中心わ

5 中隊

雁行陣を組んで進む「たんぽぽ」中隊。Ⅳ号、八九式、B1bis、ポルシェティ 三式の大洗女子5両、聖グロリアーナの3両、継続のBT-42、アンツィ



オのCV33で構成される。CV33は偵察に出ているようだ

「ひまわり」中隊には独ソの強力な戦車がズラリと並ぶ。内訳は黒森峰の −ガーI、ティーガーII、パンター×2両、プラウダのIS-2、KV-2、T-34/85

波単の西絹代隊長)の計3個中隊だった。 スのケイ隊長が中隊長を務める「あさがお」中隊 (副隊長はプラウダのカチューシャ隊長)、サンダー (副隊長は知

Ⅳ号戦車、八九式中戦車、BTbis、ポルシェティーガー、三式 10 中戦車、聖グロリアーナのチャーチル、マチルダⅡ、クルセイダ !両からなっていた。また、「ひまわり」中隊は、黒森峰のティー に加えて、継続高校のBT - 42、アンツィオ高校のCV3の計 各中隊の装備車両を見ると、「たんぽぽ」中隊は、大洗女子の

いう第二次世界大戦で戦った国同士なのが興味深い)。



強力な攻防力を誇るM26パーシングを中心に編成された大学選抜。パーシ ングに明らかに勝る攻防力を持つ大洗女子連合の戦車はティーガー

「くらい であった

残る「あさがお」中隊

Ⅲ号突撃砲の計10両。

洗女子のヘッツァー、

-8-2、KV-2、大

ダのT-3/82両

は、

サンダースの

M

M 4

以上にバラバラで、第二講でも述べたように、統制のとれた集団 らなっていた。 車(新砲塔)2両、九五式軽戦車、大洗女子のM3リーの計10両か 本戦車だけにするなど、できる範囲で揃えている(独ソと日米と 行動をとることがむずかしい。それでも、「ひまわり」中隊はド イツ戦車とソ連戦車だけ、 大洗女子連合の各車の性格や性能は、大洗女子の本来の車 「あさがお」中隊はアメリカ戦車と日 ラ 九 ヤーマン・ファイアフ A176㎜砲搭載型、シ 475㎜砲搭載型、 く 七式中類車 3両、 知波単学園 九七式中戦 (旧砲 両 0

パンター2両、

プラウ

ガーⅠ、ティーガーⅡ、

# 

を分析していこう。 では、大学選抜チームと大洗女子連合チームとの試合の中味

可能だ。「フラッグ戦」のようにフラッグ車の撃破による一発逆転は不「フラッグ戦」のようにフラッグ車の撃破による一発逆転は不準じて「殲滅戦」ルールで行われることになった。したがってこの試合は、新設が予定されている戦車道のプロ・リーグに

大学選抜の試合序盤の狙いは、まず黒森峰とプラウダの重戦

試合前に各校の隊長クラスを集めて作戦会議を行う大洗女子連合。だ がマイペースな継続高校の隊長・ミカ選手は画面の外にいるようだ

車を撃破すること。具体的な行動としては、偵察のチャーフィーを先行させつつ、大隊長車とメグミ中隊が中央、ルミ中隊が左翼(同左翼)、アズミ中隊が方異)、アズミ中隊が方異の、大族女子側から見ると右りと前進する、というものがを形成して、側面からの強襲に注意しつつ、ゆっくりと前進する、というものだった。島田大隊長は、偵察のチャーフィーを先行させつで、大隊長車とメグミ中隊が中央、ルミ中隊が右翼(同左翼)に展開。一列横がを形成して、側面からの強襲に注意しつつ、ゆっくりと前進する、というものが表し、

相手の出方を見ることにしたようだ。して、相手を発見しても交戦しないよう指示しており、まずは

まわり」「あさがお」「たんぽぽ」と記す)。 まわり」「あさがお」「たんぽぽ」と記す)。 中隊が左右両翼に展開し、たがいに連携がとれる距離を保ちつが進。相手をつつきだしてから本格的な攻撃に移る、というかえると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽く攻撃を仕掛けて相手の中央のがあると、まず中央の主力が軽をは対している。

力と思われる部隊を発見した。のために先行していたCV3が、一列横隊で進む大学選抜の主試合が始まると、まず大洗女子連合の「たんぽぽ」から偵察

面を援護。反対の左翼に位置する「あさがお」は、高地西方のする「たんぽぽ」は、高地東方を前進して「ひまわり」の右側罠である可能性を考慮して、退路を確保しつつ散開して前進罠がある可能性を考慮して、退路を確保しつつ散開して前進のがに相手車両がいないことを確認。「ひまわり」は、相手の次いで、大洗女子連合の中央に位置する「ひまわり」が中央次いで、大洗女子連合の中央に位置する「ひまわり」が中央

察のチャーフィー各車に対

森の中を前進していった。

る。 叩くかたちにできれば、事前の作戦計画どおりといえ 右両翼の「たんぽぽ」「あさがお」が相手主力の側面を で、有利な高所から相手の主力を攻撃して誘い出し、 このまま中央の「ひまわり」が高地を確保したうえ 左

ずにくぎ付けにすることを指示した。つまり、大学選抜 地東方の湿原まで前進し、 り込むことを指示した。また、左翼のルミ中隊には、 前進し、相手部隊と遭遇したら突破して高地の後方に回 団(「ひまわり」)に高地の占領をあえて許すととも さがお」と接触。これと相前後して高地東方のルミ中隊 黒森峰とプラウダの重戦車を潰そうとしていたのだ。 アズミ中隊で前後から挟み撃ちにして、「ひまわり」の 中央のメグミ中隊と、右翼から後方に回り込みつつある る間に、相手の主力部隊である高地の「ひまわり」を、 チームは、左翼のルミ中隊で「たんぽぽ」を拘束してい に、右翼のアズミ中隊には、 そして、まず高地西側のアズミ中隊が、森の中で「あ これに対して大学選抜の島田大隊長は、 湿原付近で「たんぽぽ」と接触した。 相手部隊と接触したら突破せ 高地西方の森の中を全速で 相手の中央集 この時、 大洗



(池田車)と九七式(新砲塔) (名倉車)がパ-大洗女子連合28両vs大学選抜30両 ぽぽ中隊、ルミ中隊に足止めされる。

の砲撃を受け、パンター2両が撃破される。 ■大洗女子連合26両vs大学選抜30両

ひまわり中隊、高地頂上からあさがお中隊を支援しようとするがカール

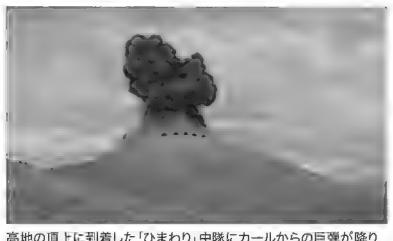
翼の り」の重戦車の撃破だった)。 抜は左右両翼からの包囲を狙っている、と思ったようだ(しか 前述のように大学選抜チームの狙いは、中央の「ひまわ 「たんぽぽ」と「あさがお」を潰しにきた、つまり大学選

れてしまったのだ。 握られて、主力の「ひまわり」の戦力を二分することを強いら 画では戦力を集中することを狙っていたのに、相手に主導権を お」を支援するよう指示した。大洗女子連合は、当初の作戦計 が高地頂上に達すると、二手に分かれて「たんぽぽ」「あさが るようになるまで時間を稼ぐことを指示。次いで「ひまわり」 「あさがお」に、中央の「ひまわり」が高地頂上から支援でき そこで西住みほ大隊長は、攻撃を受けている「たんぽぽ」と

連携を分断しにきたのだ。 り」自体に損害を与えるだけでなく、「たんぽぽ」やとくに 選抜は、カールで高地の「ひまわり」を叩くことで、 ふもとの「あさがお」を支援しようとした瞬間、大学選抜チー 回り込もうとした。これに対して高地頂上の「ひまわり」が、 1両ずつを撃破しつつ突破。高地頂上の「ひまわり」の後方に 「ひまわり」のパンター2両を一挙に撃破した。つまり、大学 「あさがお」への支援を妨害して大洗女子連合のチーム全体の のカール自走臼砲が高地頂上への砲撃を開始し、2発目で そして大学選抜のアズミ中隊は、「あさがお」の九七式新旧 「ひまわ

> 追撃を中止して合流、再編成を図った。 ター2両を撃破したことで十分と考えたのか、「ひまわり」への う。対する大学選抜は、プラウダの重戦車2両を含む3両とパン V‐2、それにノンナ副隊長の乗る―S‐2を撃破されてしま 破と引き換えにプラウダのクラーラ選手が乗るT-3/8とK の追撃をなんとか振り切って前進するが、パーシング2両の撃 分析し、独断で高地東方の「たんぽぽ」への合流を決心。大学選抜 径砲の砲撃に加えて前後から包囲されつつある現状を冷静に ここで「ひまわり」の西住まほ中隊長は、 自分の中隊が超大口

方、大洗女子連合の西住みほ大隊長は、今度は「たんぽぽ」に



だったが・・・・



ラのT-34/85、 -シャたちが高地から脱出する時間を停いだ

22両だった。 残存車両は、

た。 42がパーシング3両の撃破と引き換えに白旗 が九七式の新旧各1両、 の捜索を開始。C>3がカールを発見し、BT をあげたものの、 ーシング5両とカールの計6両、 ここまでの両チームの損害は、 ヘッツァーがカールを撃破し パンター2両、

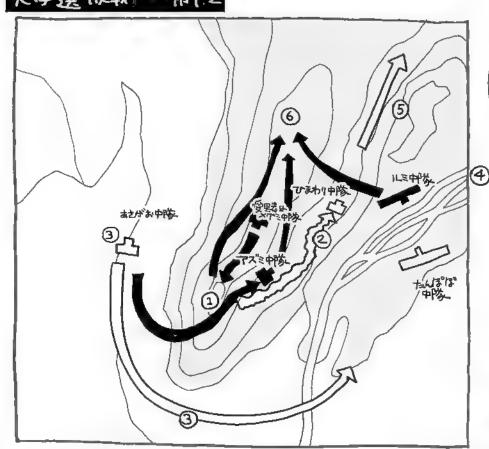
カール撃破のため臨時編成された「どんぐり」小隊。BT-42がパー シングを3両を引きつけている隙に、ヘッツァーが裏返しになった

CV33を踏み台としてジャンプ、空中からカールを撃破した

九式、 してカ 臨時に編 径 一砲を力 「どんぐ ح ; 42 八 33 C C 小 からな ヘッツ 判 隊 断 成 を

34/8、-S-2、KV-2、BT-40計8両。 大学選抜が2両、大洗女子連合が 大学選抜がパ 大洗女子連合 准群聚增大 觧2

T



①アズミ中隊と愛里寿&メグミ中隊、ひまわり中隊の挟撃に成功。カールがT-34/85(ク ラーラ車)を撃破、IS-2(ノンナ車)がパーシングを撃破、IS-2と別のパーシングが相討 ちになり、また別のパーシングがKV-2(ニーナ車)を撃破。

# ■大洗女子連合23両vs大学選抜28両

②ひまわり中隊、5両に半減し高地から撤退。

- ③あさがお中隊は転進し、たんぱぱ中隊・ひまわり中隊と合流。
- ④臨時編成のどんぐり小隊 (CV33、BT-42、八九式、ヘッツァー) がカール掃討のため分派。BT-42 (ミカ車) がパーシングを撃 破、別のパーシングが崩れた橋の下敷きになり戦闘不能。BT-42はもう1両のパーシングと相討ちになり、ヘッツァー(カメさん) がカールを撃破する。

# ■大洗女子連合22両vs大学選抜24両

⑤大洗女子連合、遊園地の跡地に転進。

⑥大学選抜は集合し再編成を行う。



目標を変更

た超大口

# 試合経過 後半戦

# 大学選抜主力、東通用門から遊園地に突入

だが、もし負けいくさになったら、壁に囲まれた遊園地跡から むことを狙って、いりくんだ場所の多い遊園地跡に移動した。 す局地戦、つまり限られた狭い場所での小規模な戦いに持ち込 の脱出は困難で、逃げ場のない背水の陣であった。 カールを撃破した大洗女子連合は、個々の車両の特長を活か

らにジェットコースターの高架上にアンツィオのCV33を、そ アーナのチャーチル、マチルダⅡ、クルセイダーの計3両、さ ーガーⅡの計2両、西裏門に知波単学園の九七式(旧砲塔)2 そして遊園地跡では、南正門に黒森峰のティーガーIとティ 九七式(新砲塔)、九五式の計4両、東通用門に聖グロリ

正門から攻撃してくる、と考えたのであろう。ただし、それ以 両あわせて8両を南正門に増援した。つまり、大洗女子連合の のT - 34/8の計12両のうち、大洗女子の7両とプラウダの1 式、サンダースのM4、M4A1、ファイアフライ、プラウダ 西住みほ大隊長は、大学選抜の主力がいちばん通過しやすい南 ーガー、Ⅲ突、ヘッツァー、三式、M3リー、B1bis、八九 次いで、中央広場に集結した大洗女子のⅣ号、ポルシェティ

て手元に残していた。

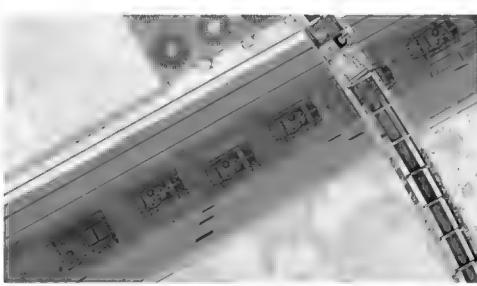
ける作戦をとった ――両の計4両だけを送り込み、煙幕を張って大部隊に見せか

ところが大学選抜は、南正門にパーシング3両とチャーフィ

見破ったCV33からの報告を受けて、予備のサンダースの3両 大洗女子連合の西住みほ大隊長は、大学選抜の陽動作戦を

援した。 しやすい西裏門に増 を、正門の次に通過

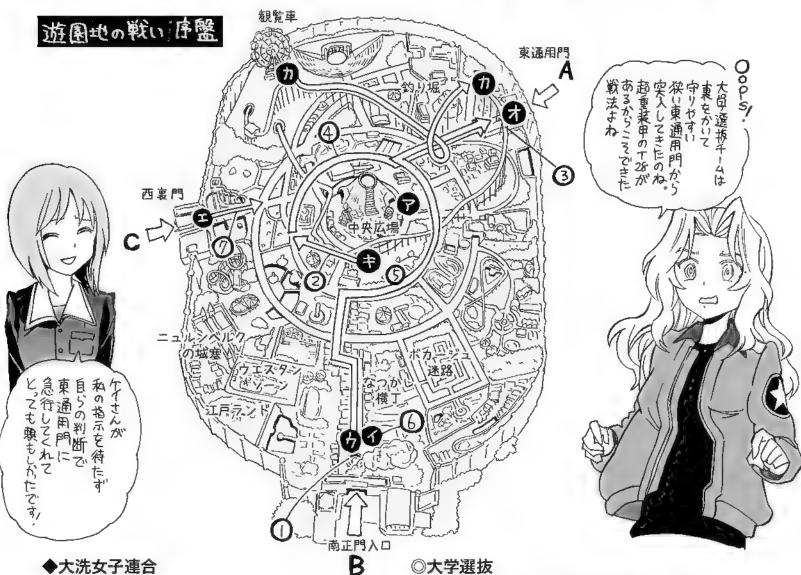
投入してきたのだ。常 込んできた。メグミ 門に主力部隊を送り 識的には狭くて守り シング12両、チャーフ と、T28を先頭にパー 中隊長の指揮のも いちばん狭い東通用 は、西裏門ではなく、 イー2両の計じ両を しかし、大学選抜



外の場所への攻撃も考慮して、サンダースの3両を予備隊とし

やすい場所を主力で

主力、 攻撃するのは下 両 門のサンダース が大学選抜 ろう。 サンダースのケ (正確 の大洗女子の7 の3両と南正門 を受けて、 隊長は、こちら 合の西住みほ大 策だが、 イ隊長はすでに れば突破できる -28を先頭にす と考えたのであ 扱は超重装甲の を からの 転 大洗女子 進さ 東通用 にいうと とのCV 大学選 報 せ 西裏 門 告 連



- ◆大洗女子連合
- ■大隊本部
- 7:IV号戦車

# ■南正門守備隊

- む:ティーガーI、ティーガーII、T-34/85
- おルシェティーガー、Ⅲ突、ヘッツァー、三式中戦車、 M3リー、B1bis、八九式中戦車

# ■西裏門守備隊

●:九七式中戦車(新砲塔)、九七式中戦車(旧砲塔)×2、 九五式軽戦車

# ■東通用門守備隊

- おヤーチル、マチルダⅡ、クルセイダー
- ■ジェットコースターレール上の偵察隊
- @:CV33

# ■予備隊

❸:M4、M4A1、ファイアフライ

- ◎大学選抜
- ▲:T28×1、M26パーシング×12、M24チャーフィー×2
- B:M26パーシング×3、M24チャーフィー×1
- C:M26パーシング×4
- ① 南正門守備隊10両分分は、大学選抜の主力と予想される 部隊を迎撃するも、CV33 (アンチョビ車) ⑦の偵察によっ て、煙幕に隠れた小部隊Bであることが判明。
- ② サンダースの3両 はみほの指示でまず西裏門に向かう。
- ③ 大学選抜主力A(15両)、東通用門をT28を先頭に突破。
- ④ サンダースの3両は自らの判断で反転、東通用門に向か う。
- ⑤ 南正門にいたポルシェティーガー、Ⅲ突、ヘッツァー、三 式、M3リー、B1bis、八九式のも、みほの指示で東通用門 に向かう。
- ⑥ 南正門に残ったティーガーⅡ(エリカ車)、ティーガーⅠ(ま ほ車)、T-34/85 (カチューシャ車) 

  はパーシング 1両ず つ(計3両)を撃破。

# ■大洗女子連合22両vs大学選抜21両

- ⑦知波単の4両●がパーシング4両Cに奇襲攻撃をかけ、 九七式(新砲塔)(玉田車)がパーシング]両を撃破。
- ■大洗女子連合22両vs大学選抜20両

独断で転進を始めていた)、もともと配置されていた聖グロリア ナの3両とあわせて計13両を集めた。

を参照のこと) たことがわかる(受動については第二講の対アンツィオ高校戦 の主導権を完全に握っており、大洗女子連合は受動に陥ってい その後、南正門に残った大洗女子連合のティーガーI、ティー ここまでの遊園地跡での試合展開を見ると、大学選抜が戦い

がを撃ち抜き撃破、その後は無理をせず離脱した

西裏門の知波単4両

を取り逃がした。また

きたパーシング4両

を相手にして、安易に

は、ここから侵入して

が、チャーフィーー両

ング3両を撃破した

叩きに行って、パ

ー シ

は、独断で大学選抜の

陽動部隊を積極的に

ガーⅡ、T‐

34

/ 85

を撃破した。 塔) がパーシングー両 突撃することなく待 ち伏せで九七式 (新砲

# Y0地点での戦い

散させて各個撃破することだと考えており、味方が過度に散開 わち東通用門のメグミ中隊)の狙いはこちらを火力で撹乱し分

更。大洗女子連合の東通用門組を分散させるのではなく、YO これに対して大学選抜の島田大隊長は、それまでの作戦を変

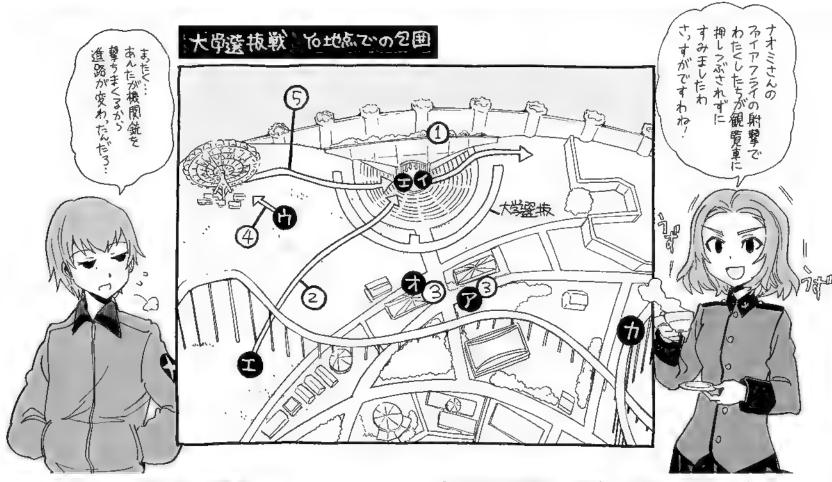
西裏門組にもYO地点に 告で知った西住みほ大隊 網を完成しつつあった。 れたが、YO地点で包囲 シングを1両ずつ撃破さ とファイアフライにパ 組のポルシェティーガー かうとともに、南正門組と 長は、自らⅣ号で救援に向 大洗女子連合の東通用門 い込んでいった。そして (野外音楽堂) 地点に誘 これをCV3からの報



大洗女子連合の東通用門組は、 大学選抜の島田大隊長の作戦によってYO地 点に巧妙に誘い込まれてしまう



することを警戒していた。 この時点で、西住みほ大隊長は、大学選抜の主力部隊 (すな



- ◆大洗女子連合の配置図
- ■大隊本部
- **②:Ⅳ号戦車**
- ■東通用門迎撃隊
- ・チャーチル、マチルダⅢ、クルセイダー、ポルシェティーガー、Ⅲ突、ヘッツァー、三式、Blbis、八九式、M4、M4A1、ファイアフライ
- ■東通用門迎擊隊(分離)
- @:M3U-
- ■西裏門守備隊
- 母:九七式(新砲塔)、九七式(旧砲塔)×2、九五式
- ■南正門守備隊
- お:ティーガーI、ティーガーII、T-34/85
- ■ジェットコースターレール上の偵察隊
- @:CV33

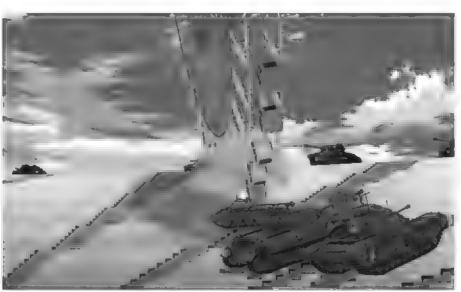
こうして大学選抜は、大洗女子の接近を阻止されてしまう。 やチャーフィーの反撃で包囲網へた、南正門組の3両は、パーシングに、南正門組の3両は、パーシングルが大学選抜の包囲網に向かって割別のするが大学選抜の包囲網に向かって指示。まず西裏門組の知波単の4

よる包囲網の完成を阻止するよう

① 東通用門迎撃隊の12両分、大学選抜に巧みに誘導され YO地点で包囲される。移動中にファイアフライ (ナオミ 車) とポルシェティーガー (レオポンさん) がパーシングを1 両ずつ (計2両) 撃破。

# ■大洗女子連合22両vs大学選抜18両

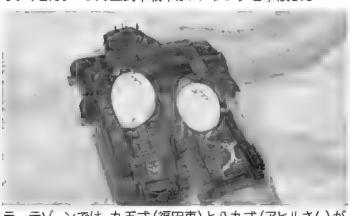
- ② 救援に駆けつけた知波単4両 (動、勢い余って包囲網の中 に突入し一緒に包囲される。
- ③ Ⅳ号戦車(あんこう) ⑦、ティーガーI(まぼ車)、ティーガー I(エリカ車)、T-34/85(カチューシャ車) ⑦ が救援に駆けつけるが牽制され解囲できず。
- ④ 道に迷って単独行動していたM3リー(ウサギさん) **②**が観 覧車の回転軸部分を砲撃。
- ⑤ 軸から外れた観覧車が回転しながらYO地点に突入。大 学選抜を混乱に陥れ、大洗女子連合は脱出に成功する。



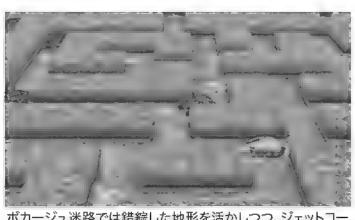
包囲網の外にいたウサギさんチーム (M3リー) は映画からヒントを得て思いついた「ミフネ」作戦を敢行。丘の上から観覧車が回転しながら野外音楽堂に乱入し、大洗女子連合は絶体絶命のピンチを逃れた

ウェスタンゾーンでは、西部劇の決闘のような戦いを制してア

ウェスタンゾーンでは、西部劇の決闘のような戦いを制してア リクイさんチームの三式中戦車がパーシングを撃破した



ラーテゾーンでは、九五式(福田車)と八九式(アヒルさん)が パーシングの砲身を旋回できないようにしている間に、九七式 (旧砲塔) (細見車) が零距離でパーシングのターレットリン グを撃ち抜いた



ボカージュ迷路では錯綜した地形を活かしつつ、ジェットコースターレール上のCV33からの指示も得て、IV号とヘッツァーが1両ずつパーシングを撃破する。ここまでは乱戦が得意な大洗女子の強みがいかんなく発揮されていた

両の計9両。これに対して大洗女子連28、パーシング4両、チャーフィー3に達し、残りはセンチュリオン、Tこの時点で大学選抜の損害は21両

成功したのだ。 除く12両と知波単の4両、計16両をYO地点で包囲することに連合の東通用門組のうち、方角を間違えてはぐれたM3リーを

たといえる。 脱することができた。結果的には、これが戦いの転回点になっって大学選抜の包囲網をぶち壊しにし、大洗女子連合は窮地をリーは、YO地点そばの観覧車の回転軸を砲撃。観覧車が転がしかし、これを少し離れた場所から見ていた大洗女子のM3

# 大洗女子連合、プランFを発動

ここで大洗女子連合の西住みほ大隊長は、相手以上に分散し

て局地戦を挑む「プランF」を発動。

意打ちでパーシング2両を撃破した。 大洗女子のⅢ号突撃砲が、市街地に溶け込む擬装を活かした不大まが田和の日本の町並みを再現した「なつかし横丁」では、

れパーシングを1両ずつ計3両撃破。と三式中戦車、それにカチューシャ自らT‐34/8で、それぞラウダのカチューシャ隊長の指揮のもと、ポルシェティーガーまた西部劇の舞台を再現した「ウェスタンゾーン」では、プ

八九式が知波単の4両と協同してパーシング2両を撃破。ーテを模した広大なゲームセンター「ラーテゾーン」では、さらに第二次世界大戦中にドイツで計画された巨大戦車ラ

戦車を次々と撃破していったのだ。
大洗女子連合は、小部隊で創意工協力してパーシングを2両撃破した。
協力してパーシングを2両撃破した。
を再現した「ボカージュ迷路」では、
が東を次々と撃破していったのだ。



外側履帯を切り離して狭い城門を突破。アズミ中隊長のパーシを再現した「ニュルンベルクの城塞」で、メグミ中隊のT28が

づけられた大学選抜は反撃を開始した。

まず中世の城塞都

これに勇気

入りの曲を歌いつつ西裏門から遊園地跡に入ると、

ここでセンチュリオンに乗る大学選抜の島田大隊長がお気に

① なつかし横丁でⅢ号突撃砲(カバさん)がパーシング2両を撃破。

#### ■大洗女子連合22両vs大学選抜16両

② ウェスタンゾーンでポルシェティーガー (レオポンさん)、三式中戦車 (アリクイさん)、T-34/85 (カチューシャ車) がパーシングを1両ずつ (計3両)撃破。

#### ■大洗女子連合22両vs大学選抜13両

- ③ ラーテゾーンで九七式 (新砲塔) (玉田車) と九七式 (旧砲塔) (細見車) がパーシングを1両ずつ (計2両) 撃破。
- ■大洗女子連合22両vs大学選抜11両
- ④ ボカージュ迷路でⅣ号戦車(あんこう)とヘッツァー(カメさん)が パーシングを1両ずつ(計2両)撃破。

#### ■大洗女子連合22両vs大学選抜9両

- ⑤ 高架上のCV33(アンチョビ車)、ルミ中隊長に発見される。
- ⑥ 島田大隊長のセンチュリオン、西裏門から進入。
- ⑦ T28、ニュルンベルクの城塞に突入。
- ⑧ パーシング (アズミ車)、Ⅲ号突撃砲を撃破。

#### ■大洗女子連合21両vs大学選抜9両

- ⑨ センチュリオンが九七式(新砲塔)(玉田車)、九七式(旧砲塔) (西車)、九七式(旧砲塔)(細見車)、九五式(福田車)、八九式 (アヒルさん)を撃破。
- ■大洗女子連合16両vs大学選抜9両
- ⑩チャーチル (ダージリン車) がT28を橋の下から撃破。そのチャーチルをパーシング (メグミ車) とチャーフィーが協同撃破。
- ■大洗女子連合15両vs大学選抜8両
- ①CV33、チャーフィー2両に高架上で追われる。
- ⑩M3リー(ウサギさん)、CV33を追い詰めたチャーフィー2両を撃破。
- ■大洗女子連合15両vs大学選抜6両
- ③センチュリオン、M3リーを撃破。
- ■大洗女子連合14両vs大学選抜6両

合は C V 33を、 センチュリオンの登場から決着まで 高架上で大洗女子連合の作戦を誘導していたアンツィオ 遊 袁 地 大学選抜のルミ中隊に発見されてしまう。 跡 ( の損害はまだゼロで、 22 両 が残ってい た。 だ Ö)



遊園地に突入した島田愛里寿大隊長の駆るセンチュリオンは、その並外れた戦闘能力を発揮して大洗女子連合の戦車 を次々に撃破していき、一挙に戦いの流れが変わった



サンダースのシャーマン3両vs.大学選抜の中隊長3人が駆るパーシング3両の戦いは、性能と技量に勝るパーシングに軍配が上がった

シングとチャーフィーの協同攻撃で撃破。 協同攻撃で撃破されたが、 式も撃破すると、 スの3両を撃破した。 ったチャーフィー2両はM3リーに撃破されたが、そのM3リ フライと聖グロリアーナのダージリン隊長が乗るチャー ンチュリオンが八九式と知波単の4両を ングが不似合いな擬装のⅢ突を撃破し、 を島田大隊長のセンチュリオンが撃破。 このうちT28は、 ルミ中隊長が乗るパーシング3両は、 島田大隊長はチ サンダースのナオミ副隊長が乗るファイア 続いてセンチュリオンは 逆に無理な態勢のチャーチルをパ ームの残存車両に中央広場 続いて島田大隊長の 瞬で撃破した。 協同攻撃でサンダー 高架上のCV33を追 またアズミ、 ヘッツァーとこ チル 乜



#### 特別講 大学選抜チームの戦車と作戦·戦術



クルセイダーを駆るローズヒップは、ライバル視しているチャ フィーを追撃。堀の上をジャンプしながらチャーフィーの前面 装甲を撃ち抜くという神業を見せたが、直後に自らも塀に激 突し戦闘不能となる



ポルシェティーガーのスリップストリームで加速したエリカの ティーガーIIとカチューシャのT-34/85は、大学選抜の中隊 長3人のパーシングと交戦。ティーガーⅡがルミ中隊長のパ− シングを撃破し一矢を報いた



が、アズミ中隊長のパーシングを撃破。西住戦車長と五十鈴 砲手の練達の技量が光った

シェテ

1

ガ

が自壊して白旗

34

**8**5

を撃破。

これに先立って

0

カ

チュ

シ

ヤ隊長の乗るT

瞬ながら驚異的な加速を見せたポ

隊長の乗るパーシングがプラウダ

がそのティー

ガーⅡを、

メグミ中

が乗るティーガーIの計2両、 は をあげている。 が そ 乗るⅣ号と、 大洗女子連合は西住みほ して中央広 場 西住まほ中 に 集 ま つ 大隊 隊 た 大 長 0

① パーシング3両(アズミ車、メグミ車、ルミ車)とサンダー スの3両が交戦。パーシング3両がバミューダアタックを 発動し、ルミ車がM4A1 (アリサ車) を、メグミ車がファイ アフライ(ナオミ車)とM4(ケイ車)を撃破。

#### ■大洗女子連合11両vs大学選抜6両

② センチュリオン (愛里寿車) がヘッツァー (カメさん)と三 式中戦車(アリクイさん)を撃破。

#### ■大洗女子連合9両vs大学選抜6両

③ パーシング (ルミ車) がマチルダⅡ (ルクリリ車) を撃破。

#### ■大洗女子連合8両vs大学選抜6両

④ クルセイダー (ローズヒップ車) がチャーフィーを撃破した 後、壁に衝突し戦闘不能に。

#### ■大洗女子連合7両vs大学選抜5両

⑤ パーシングに追われたCV33 (アンチョビ車) が釣り堀を 水切りで移動し(T型定規作戦)、パーシングをBlbis(カ モさん)が射撃し水没させ撃破。直後にセンチュリオンが CV33とB1bisを撃破。

#### ■大洗女子連合5両vs大学選抜4両

⑥ ポルシェティーガー (レオポンさん) がT-34/85 (カチュー シャ車)とティーガーⅡ(エリカ車)を先導し加速するも モーターが故障し戦闘不能。ティーガーⅡがパーシング (ルミ車)を撃破するが、パーシング (アズミ車) がティー ガーⅡを、パーシング (メグミ車) がT-34/85を撃破。

#### ■大洗女子連合2両vs大学選抜3両

 富士山上のIV号戦車(あんこう)がパーシング(アズミ車) の上面を撃ち抜き撃破。ティーガーI (まほ車) がパーシ ング(メグミ車)を撃破。

#### ■大洗女子連合2両vs大学選抜1両

⑧ Ⅳ号戦車とセンチュリオンが至近距離で相討ちとなり、 ティーガーIのみが残存。大洗女子連合チームの勝利。

相討ちとなり、

パーシングはCV33とB1b

Sの協同攻撃で

b

i

S

を

■大洗女子連合1両vs大学選抜O両

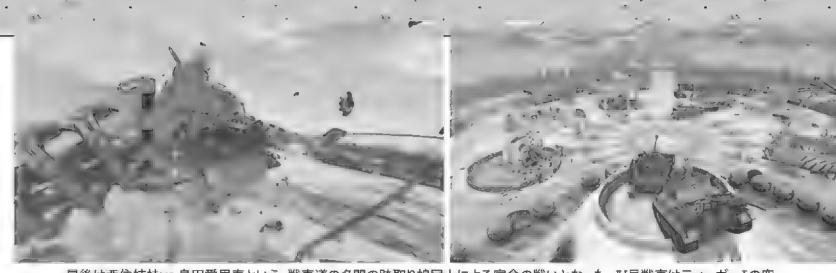
撃破された。

相次いで撃破。さらに中隊長車のパーシング3両のうち、 だが、 長が乗るパ II大隊長車のセンチュリオンは、 に撃破されたものの、 シングは黒森峰のエリカ副隊長が乗るティ アズミ中隊長の乗るパーシング CV33とB1

ガ

の集結を指示。 っていたが、 ング3両に加えて、 大学選抜は、 た聖グロリアー チャ 大隊長車のセンチュリオンと中隊長車 ーフィーは聖グロリアー パーシングとチャーフィー各ー両が生き残 ナのマチルダⅡを撃破した。 ナのクルセイダー 0 18

ルミ中隊長のパーシングは、これを阻止しよう



撃で加速した≧号がセンチュリオ

最後に、ティーガーIの空砲射

ンに突進して相討ちとなり、ティ

-ガーIが生き残った大洗女子連

# 大学選抜チームの

合チームの勝利となった。

と弱点をまとめてみよう。 長所と弱点 最後に、 大学選抜チームの長所

学選抜は島田大隊長が乗るセンチ パーシングは、ティーガーIとの連 撃破された。残るは、大洗女子連合 長が乗るパーシング2両の計3両 ュリオンと、アズミ、メグミ両中隊 のセンチュリオンの3両のみ。 のⅣ号とティーガーⅠ、大学選抜 Iの遊具を利用した巧みな攻撃で 隊長のパーシングは、ティーガー 面を狙われて撃破され、メグミ中 携攻撃でⅣ号に装甲の薄い車体上 であった。このうちアズミ中隊長の グミ、アズミ、ルミの各中隊長が指揮する戦車中隊3個と、カー 連携して行動しやすくなっており、優れた編制といえる。 り、大学選抜の編成は、各部隊の編成内容や数がチーム全体で 中隊を、必要に応じてカール中隊が砲撃で支援するわけだ。つま 予備としたり、使い勝手のよい手頃な数といえる。これらの戦車 ー個中隊ずつ展開させたり、左右両翼に1個ずつ並べて1個は れた集団行動がとりやすい。3個という数も、正面と左右両翼に を除いて)基本的な編成と装備車両が統一されており、統制のと ル中隊の計4個中隊だった。このうち、 主力の戦車中隊は (T28 に、センチュリオンに乗る島田大隊長以下、パーシングに乗るメ 大洗女子連合との試合での大学選抜の編成は、前述したよう

には、大隊長車が単独行動で相手車両を多数撃破してしまうこ 存度が非常に高いのだ。 とも少なくない。つまり、大学選抜チームは、島田選手への依 大隊長の指示をあおぐことが多い。また、各中隊が苦戦した際 った人材が見当たらない。そして各中隊長は、島田大隊長の指 下、中隊長を務めるメグミ、アズミ、ルミの三選手以外に目立 示を待たずに独自の判断で迅速に行動することはあまりなく、 ただし、大学選抜には、大隊長を務める島田愛里寿選手以

ョビ、ミカ、ケイ、西)もおり、副隊長クラスを含めるとさら 人(西住みほ、西住まほ、ダージリン、 これとは対照的に大洗女子連合には、各校の隊長クラスが8 カチューシャ、

## 大学選抜の長所







ぞれ配分している。(ちんののでは、カチューシャ)、あさがお中隊に2名(ケイ、西)、それージリン、ミカ、アンチョビ)、ひまわり中隊に2名(西住まその8人を、大隊長直率のたんぽぽ中隊に4名(西住みほ、ダに増えるなど、指揮官としての能力を持つ人材が豊富だった。

わねの

バミーグアダクには

付いて来られなが、た

利にちのれたけど

終盤にサンダースの

行動する別働隊としても使うことができる。 そのため、大洗女子連合の各中隊は、仮に中隊長車を撃破さるのため、大洗女子連合の各中隊は、仮に中隊長車を撃破さるのため、大洗女子連合の各中隊は、仮に中隊長車を撃破さるのため、大洗女子連合の各中隊は、仮に中隊長車を撃破さるのため、大洗女子連合の各中隊は、仮に中隊長車を撃破さ

ことなく自分で考えて行動し、大きな活躍を見せている。M3リーは、これ以前の試合でもいちいち隊長の指示をあおぐのこと)。とくに、角谷選手の乗るヘッツァーや澤選手の乗るのこと)。とくに、角谷選手の乗るへッツァーや澤選手の乗るのう割時や単独行動時でも小隊長や車長が自分の判断で的確の分割時、大洗女子連合は、指揮系統の柔軟性が高く、小隊へ

大隊長の指揮下で各中隊が連携して整然と行動する中央集権要するに、大学選抜は、中隊長以下に目立つ人材がおらず、

利に、大洗女子連合に有利にはたらくのだ。合は、指揮官クラスの人材が豊富で、各中隊長や小隊長、車長が自分で考えて行動する分権型の指揮スタイルを特徴としていら中隊、小隊、単車と小さくなればなるほど、大学選抜には不ら中隊、小隊、単車と小さくなればなるほど、大学選抜には不ら中隊、小隊、単車と小さくなればなるほど、大学選抜には不ら中隊、小隊、単車と小さくなればなるほど、大学選抜には不ら中隊、小隊、単車と小さくなればなるほど、大学選抜には不りが自分が表別である。これに対して大洗女子連型の指揮スタイルを特徴としている。これに対して大洗女子連

両を包囲されている。

本学選抜に主導権を握られて受動に陥り、YO地点で大半の車連携のとれた作戦を展開できず、遊園地跡での戦いの前半ではめている。逆に大洗女子連合は、試合の序盤ではチーム全体では、チーム全体で連携のとれた作戦を展開して試合を優位に進事実、大学選抜は、試合の序盤や遊園地跡での戦いの前半で

害を与えている。 書を与えている。 実に満ちた戦い方で、大学選抜に大きな損 がで独自に創意工夫に満ちた戦い方で、大学選抜に大きな損 に戦力を分散させて局地戦を挑むF作戦を選択。各車が個々の が関地跡で大学選抜の包囲網を脱出した後は、あえて相手以上 さくなると有利になる自チームの特徴を十分に理解しており、 ただし、大洗女子連合の西住みほ大隊長は、戦いの規模が小

作戦での損害は(島田選手が乗るセンチュリオンが出てくるま角(大学選抜6両、大洗女子連合8両)だったのに対して、F具体的には、遊園地跡に入る前の野戦における損害がほぼ互

結果になっている。 洗女子連合はゼロと、一方的なでは)大学選抜15両に対して大

ただし、大学選抜の3人の中隊 長はさすがに戦闘能力が高く、と くに3人が連携する「バミューダ アタック」は高校生の隊長・副隊 アタック」は高校生の隊長・副隊 でも対抗するのはむずかしい。さらに大隊長の島田選手 は、驚異的な戦闘能力を持っている。そのため、大学選抜も最後の も人になると、小隊や単車単位の がしい。さらに大隊長の島田選手 は、驚異的な戦闘能力を持っている。そのため、大学選抜の3人の中隊

実際、大洗女子連合の隊長のうち、性能でまさる相手戦車を3両 を、性能でまさる相手戦車を3両 を、一ジリン隊長、聖グロリアーナの スのケイ隊長、聖グロリアーナの がージリン隊長、聖グロリアーナの がージリン隊長、聖がロリアーナの がっシャ隊長、知波単の西隊長のう



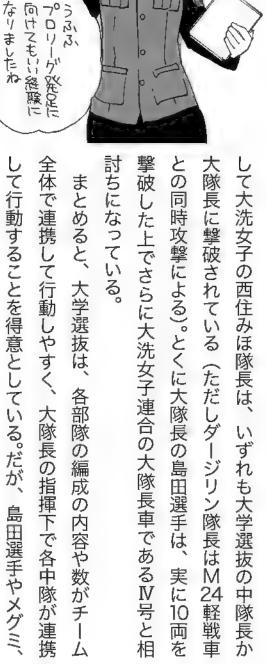
大学選抜の中隊長を務めるアズミ(左)、メグミ(右上)、ルミ (右下)の各選手。さすがに彼女らの能力は高く、3人の仕掛け るバミューダアタックにサンダースの3両は手も足も出なかった

大学選抜の島田愛里寿選手。飛び級で大学選抜チームの大隊長を務めるなどまさに戦車道の天才で、戦術家としての能力のみならず、自身の操る戦車の戦闘能力も極めて高い。 大学選抜は良くも悪くも彼女のチームだと言えるだろう

# 異板の







うぶろ

強くはなれない・・ 引はないと、も、と 独創的な戦法などに

単車しべんでの

大光連合の選手にちの

さくなればなるほど不利になる。ただし、この4人の戦闘能力は アズミ、ルミの三選手以外に目立った人材が見当たらず、とくに 高く、高校生の隊長クラスでも対抗することがむずかしい。 大隊長である島田選手への依存度が高いため、戦いの規模が小

得意とする搦め手への対応能力の向上があげられる。 育成と、小部隊や単車での戦闘能力の向上、とくに大洗女子が したがって、大学選抜の課題としては、中隊長以下の人材の

に、 連合が実際に戦ってみせているのだが)チーム全体で連携して 行動することを得意とする大学選抜の強味を活かせないよう 逆に、大学選抜の相手チームからみると、 小部隊に分散して局地戦を挑むのが正解といえる。 (すでに大洗女子

むずかしいといえる。 る島田選手を相手にしなければならず、これに勝つのは非常に ただ、それでも最後は、単車でも驚異的な戦闘能力を発揮す







# ガールズ&パンツァー戦車&戦術解説書 萌えよ!戦車道学校

本文執筆/田村尚也 作 画/野上武志 インタビュー執筆/鈴木貴昭 協 カ/株式会社バンダイナムコアーツ 株式会社アクタス

2020年5月電子書籍版発行

### 発 行 イカロス出版

- ©Naoya Tamura/Takeshi Nogami
- © イカロス出版株式会社
- ©GIRLS und PANZER Projekt
- ©GIRLS und PANZER Film Projekt
- ©GIRLS und PANZER Finale Projekt

\*本作品の全部または一部を無断で複製、転載、配信、送信したりホームページ上に転載することを禁止します。また、本作品の内容を無断で改変、改ざん等を行うことも禁止します。本作品購入時にご承諾いただいた規約により、有償・無償にかかわらず本作品を第三者に譲渡することはできません。また、ごらんになるリーディングシステムにより、表示の差が認められることがあります。



